

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 10

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 2)$
2. $B = (x + 6)^2$
3. $C = (x + 8)(x - 3)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-8)$ quand $f : x \mapsto -7x^2 + 6$.
2. $g(-2)$ quand $g : x \mapsto -8x^3 + 6x^2 - 7$.
3. $h(-5)$ quand $h : x \mapsto (-3x^2 + 2)(2x - 7)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 30 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 11

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 7)(x - 3)$
2. $B = (x + 1)^2$
3. $C = (x + 3)(x - 3)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(6)$ quand $f : x \mapsto 8x^2 + 9$.
2. $g(-8)$ quand $g : x \mapsto 6x^3 + 1x^2 - 8$.
3. $h(-1)$ quand $h : x \mapsto (-3x^2 + 9)(10x - 9)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 22 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 400 000 €.

On note $C_0 = 400000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 12

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 4)$
2. $B = (x + 3)^2$
3. $C = (x + 9)(x - 5)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-8)$ quand $f : x \mapsto -1x^2 + 3$.
2. $g(-3)$ quand $g : x \mapsto -5x^3 + 1x^2 - 7$.
3. $h(-6)$ quand $h : x \mapsto (8x^2 + 10)(-5x - 5)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 68 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 200 000 €.

On note $C_0 = 200000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 13

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 8)(x - 4)$
2. $B = (x + 4)^2$
3. $C = (x + 3)(x - 4)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-8)$ quand $f : x \mapsto -8x^2 + 8$.
2. $g(7)$ quand $g : x \mapsto -10x^3 + 2x^2 - 2$.
3. $h(-9)$ quand $h : x \mapsto (-8x^2 + 5)(10x - 1)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 17 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 14

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 7)(x - 4)$
2. $B = (x + 2)^2$
3. $C = (x + 6)(x - 9)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(1)$ quand $f : x \mapsto 2x^2 + 8$.
2. $g(-3)$ quand $g : x \mapsto 4x^3 + 6x^2 - 9$.
3. $h(-3)$ quand $h : x \mapsto (3x^2 + 9)(-4x - 10)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 58 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 15

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 6)(x - 2)$
2. $B = (x + 8)^2$
3. $C = (x + 6)(x - 3)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(6)$ quand $f : x \mapsto 7x^2 + 5$.
2. $g(1)$ quand $g : x \mapsto -9x^3 + 9x^2 - 3$.
3. $h(8)$ quand $h : x \mapsto (-5x^2 + 10)(-6x - 10)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 71 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 16

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 7)(x - 10)$
2. $B = (x + 1)^2$
3. $C = (x + 6)(x - 7)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(1)$ quand $f : x \mapsto -4x^2 + 9$.
2. $g(9)$ quand $g : x \mapsto 9x^3 + 2x^2 - 7$.
3. $h(-1)$ quand $h : x \mapsto (7x^2 + 10)(5x - 8)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 12 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 200 000 €.

On note $C_0 = 200000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 17

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 8)$
2. $B = (x + 7)^2$
3. $C = (x + 3)(x - 4)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-8)$ quand $f : x \mapsto -8x^2 + 5$.
2. $g(-6)$ quand $g : x \mapsto 5x^3 + 1x^2 - 10$.
3. $h(-5)$ quand $h : x \mapsto (4x^2 + 4)(-8x - 9)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 44 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 18

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 2)$
2. $B = (x + 5)^2$
3. $C = (x + 10)(x - 9)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(6)$ quand $f : x \mapsto -6x^2 + 1$.
2. $g(9)$ quand $g : x \mapsto 6x^3 + 10x^2 - 4$.
3. $h(-1)$ quand $h : x \mapsto (-9x^2 + 6)(-8x - 5)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 21 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 19

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 10)(x - 4)$
2. $B = (x + 9)^2$
3. $C = (x + 2)(x - 5)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-7)$ quand $f : x \mapsto 6x^2 + 2$.
2. $g(5)$ quand $g : x \mapsto -7x^3 + 8x^2 - 3$.
3. $h(-8)$ quand $h : x \mapsto (-1x^2 + 4)(6x - 2)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 23 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 200 000 €.

On note $C_0 = 200000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 1

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 7)(x - 9)$
2. $B = (x + 4)^2$
3. $C = (x + 4)(x - 7)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(10)$ quand $f : x \mapsto -6x^2 + 8$.
2. $g(5)$ quand $g : x \mapsto -10x^3 + 6x^2 - 8$.
3. $h(8)$ quand $h : x \mapsto (9x^2 + 2)(-9x - 6)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 62 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 20

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 1)(x - 7)$
2. $B = (x + 9)^2$
3. $C = (x + 1)(x - 3)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(2)$ quand $f : x \mapsto 10x^2 + 2$.
2. $g(-7)$ quand $g : x \mapsto -7x^3 + 5x^2 - 7$.
3. $h(5)$ quand $h : x \mapsto (-1x^2 + 7)(10x - 7)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 82 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 300 000 €.

On note $C_0 = 300000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 21

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 6)(x - 2)$
2. $B = (x + 3)^2$
3. $C = (x + 7)(x - 6)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-1)$ quand $f : x \mapsto -10x^2 + 9$.
2. $g(-9)$ quand $g : x \mapsto 9x^3 + 7x^2 - 8$.
3. $h(4)$ quand $h : x \mapsto (3x^2 + 4)(-8x - 3)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 69 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 22

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 2)(x - 1)$
2. $B = (x + 1)^2$
3. $C = (x + 3)(x - 2)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(2)$ quand $f : x \mapsto -9x^2 + 3$.
2. $g(-9)$ quand $g : x \mapsto 8x^3 + 3x^2 - 4$.
3. $h(1)$ quand $h : x \mapsto (-4x^2 + 1)(-10x - 7)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 31 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 23

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 9)(x - 2)$
2. $B = (x + 3)^2$
3. $C = (x + 1)(x - 10)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(7)$ quand $f : x \mapsto 7x^2 + 1$.
2. $g(-7)$ quand $g : x \mapsto -6x^3 + 2x^2 - 1$.
3. $h(-9)$ quand $h : x \mapsto (4x^2 + 1)(6x - 9)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 36 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 24

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 2)(x - 1)$
2. $B = (x + 9)^2$
3. $C = (x + 7)(x - 10)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-4)$ quand $f : x \mapsto 3x^2 + 1$.
2. $g(3)$ quand $g : x \mapsto -1x^3 + 9x^2 - 2$.
3. $h(-3)$ quand $h : x \mapsto (-10x^2 + 9)(2x - 3)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 16 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 25

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 6)(x - 1)$
2. $B = (x + 3)^2$
3. $C = (x + 4)(x - 1)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(3)$ quand $f : x \mapsto 10x^2 + 6$.
2. $g(-3)$ quand $g : x \mapsto -9x^3 + 5x^2 - 5$.
3. $h(2)$ quand $h : x \mapsto (10x^2 + 10)(-3x - 9)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 52 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 400 000 €.

On note $C_0 = 400000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 26

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 1)(x - 5)$
2. $B = (x + 5)^2$
3. $C = (x + 3)(x - 7)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-7)$ quand $f : x \mapsto -10x^2 + 5$.
2. $g(-10)$ quand $g : x \mapsto -5x^3 + 7x^2 - 8$.
3. $h(3)$ quand $h : x \mapsto (-2x^2 + 8)(9x - 7)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 24 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 200 000 €.

On note $C_0 = 200000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 27

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 3)(x - 7)$
2. $B = (x + 8)^2$
3. $C = (x + 3)(x - 2)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-2)$ quand $f : x \mapsto 5x^2 + 4$.
2. $g(-9)$ quand $g : x \mapsto -2x^3 + 3x^2 - 9$.
3. $h(3)$ quand $h : x \mapsto (4x^2 + 3)(-1x - 7)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 73 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 28

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 4)$
2. $B = (x + 5)^2$
3. $C = (x + 2)(x - 10)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(2)$ quand $f : x \mapsto -4x^2 + 5$.
2. $g(9)$ quand $g : x \mapsto -9x^3 + 10x^2 - 2$.
3. $h(-6)$ quand $h : x \mapsto (10x^2 + 6)(-6x - 2)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 22 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 29

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 8)(x - 9)$
2. $B = (x + 6)^2$
3. $C = (x + 8)(x - 2)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-6)$ quand $f : x \mapsto 5x^2 + 10$.
2. $g(-8)$ quand $g : x \mapsto -6x^3 + 5x^2 - 5$.
3. $h(-4)$ quand $h : x \mapsto (-2x^2 + 3)(3x - 9)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 48 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 200 000 €.

On note $C_0 = 200000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 2

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 4)(x - 6)$
2. $B = (x + 7)^2$
3. $C = (x + 4)(x - 1)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(4)$ quand $f : x \mapsto -7x^2 + 9$.
2. $g(-8)$ quand $g : x \mapsto 3x^3 + 6x^2 - 4$.
3. $h(6)$ quand $h : x \mapsto (-10x^2 + 8)(6x - 4)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 81 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 30

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.
Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 9)(x - 8)$
2. $B = (x + 9)^2$
3. $C = (x + 6)(x - 7)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(1)$ quand $f : x \mapsto -5x^2 + 5$.
2. $g(2)$ quand $g : x \mapsto -6x^3 + 4x^2 - 2$.
3. $h(7)$ quand $h : x \mapsto (9x^2 + 3)(-8x - 10)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 38 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 400 000 €.

On note $C_0 = 400000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 3

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 3)(x - 7)$
2. $B = (x + 6)^2$
3. $C = (x + 9)(x - 9)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-10)$ quand $f : x \mapsto -5x^2 + 1$.
2. $g(-1)$ quand $g : x \mapsto 8x^3 + 7x^2 - 10$.
3. $h(-7)$ quand $h : x \mapsto (6x^2 + 2)(4x - 4)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 57 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 4

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 9)(x - 10)$
2. $B = (x + 8)^2$
3. $C = (x + 7)(x - 8)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-5)$ quand $f : x \mapsto 7x^2 + 1$.
2. $g(-7)$ quand $g : x \mapsto -7x^3 + 5x^2 - 6$.
3. $h(-3)$ quand $h : x \mapsto (-1x^2 + 3)(6x - 7)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 81 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 5

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 10)(x - 4)$
2. $B = (x + 5)^2$
3. $C = (x + 9)(x - 6)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-6)$ quand $f : x \mapsto 10x^2 + 9$.
2. $g(-2)$ quand $g : x \mapsto -6x^3 + 2x^2 - 10$.
3. $h(3)$ quand $h : x \mapsto (4x^2 + 3)(10x - 3)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 49 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 6

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 2)(x - 9)$
2. $B = (x + 10)^2$
3. $C = (x + 6)(x - 8)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(7)$ quand $f : x \mapsto 4x^2 + 9$.
2. $g(-9)$ quand $g : x \mapsto 5x^3 + 6x^2 - 9$.
3. $h(5)$ quand $h : x \mapsto (-8x^2 + 10)(-2x - 8)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 57 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 100 000 €.

On note $C_0 = 100000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 7

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 7)(x - 10)$
2. $B = (x + 1)^2$
3. $C = (x + 7)(x - 2)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(2)$ quand $f : x \mapsto -1x^2 + 1$.
2. $g(-3)$ quand $g : x \mapsto 10x^3 + 4x^2 - 3$.
3. $h(-5)$ quand $h : x \mapsto (6x^2 + 8)(6x - 8)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 19 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 200 000 €.

On note $C_0 = 200000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 8

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 8)(x - 5)$
2. $B = (x + 5)^2$
3. $C = (x + 3)(x - 2)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-4)$ quand $f : x \mapsto 5x^2 + 5$.
2. $g(-2)$ quand $g : x \mapsto 9x^3 + 10x^2 - 3$.
3. $h(-1)$ quand $h : x \mapsto (6x^2 + 5)(-2x - 10)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 29 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 500 000 €.

On note $C_0 = 500000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.

Devoir maison: 1

Terminale STMG – À rendre le Lundi 3 novembre

Sujet 9

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

Vous rendrez le sujet avec votre copie

Exercice 1

3 points

Développer puis simplifier les expressions suivantes

1. $A = (x + 6)(x - 3)$
2. $B = (x + 8)^2$
3. $C = (x + 5)(x - 2)$

Exercice 2

3 points

Calculer les quantités suivantes

1. $f(-2)$ quand $f : x \mapsto 8x^2 + 6$.
2. $g(7)$ quand $g : x \mapsto 10x^3 + 1x^2 - 8$.
3. $h(4)$ quand $h : x \mapsto (9x^2 + 5)(3x - 2)$.

Exercice 3

7 points

Le chiffre d'affaire d'une entreprise s'accroît tous les ans de 37 000 €. En 2008, le chiffre d'affaire était de 300 000 €.

On note $C_0 = 300000$ et C_n le chiffre d'affaire au cours de l'année $(2008 + n)$.

- 1 Calculer C_1 , C_2 et C_3 .
- 2 Déterminer la nature de la suite C_n en justifiant la réponse.
- 3 En déduire l'expression de C_n en fonction de n (*Ceci est une autre façon de demander de donner l'expression explicite de C_n*).
- 4 Calculer le chiffre d'affaire prévisible pour 2014.
- 5 Calculer la somme des chiffres d'affaires de 2010 à 2020.
- 6 À partir de quelle année on peut prévoir un chiffre d'affaire d'au moins 1 000 000€.

Exercice 4**7 points**

Une enquête a été réalisée sur 3 départements suivants :Seine et Marne, Seine-Saint-Denis et Val-de-Marne. Cette étude a mesuré les données suivantes :

- La longueur total de lignes exploitées est de 867 km.
- Dans le département de Seine et Marne, il y a 492 km de voies électrifiées.
- Dans le département de Seine Saint Denis, il y a 2 km de voies non électrifiées.
- Dans le département de Val de Marne, il n'y a pas de voies non électrifiées.

1 Reproduire le tableau suivant et reporter les données de l'énoncer.

	Seine-et-Marne	Seine-Saint-Denis	Val-de-Marne	Total
Voies électrifiées				
Voies non électrifiées				
Total				

Dans la suite, vous ajouterez les nombres que vous aurez calculé dans ce tableau.

2 18% des voies sont non électrifiées. Quelle est la longueur de voies non électrifiées ?

3 Déduire de la question précédente la longueur totale de voie électrifiées.

4 Déduire la longueur total de voies dans la Seine-et-Marne.

Il y a 103km de voies électrifiées en Seine-et-Marne et 119km voies en Seine-Saint-Denis au total.

5 Finir de compléter le tableau.

On note

- $A = \{\text{voies électrifiées}\}$
- $B = \{\text{voies de Seine-et-Marne}\}$

6 Calcul p_A la proportion de voies électrifiées parmi toutes les voies.

7 Calcul p_B la proportion de voies qui sont en Seine-et-Marne parmi toutes les voies.