

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.2% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 9% puis augmenté de 15% pour enfin diminuer de 49%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 35%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 26%, le prix d'un vélo est de 168€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

43	44	41	42	42	45	43	44	43	43	44	44	40
44	42	43	42	43	40	45	41	44	43	42	43	43
45	43	43	44	41	42	42	41	44	44	42	44	44
45												

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-5 < x \leq 4$		
	$x < 4$		
			$x \in ]-\infty; -2]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$9x + 4 < 0$$

$$-4x - 6 \leq 5$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-4, -6)$ ,  $B(2, 10)$ ,  $C(-9.0, 5.0)$  et  $D(7.0, -1.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.6% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 20% puis augmenté de 5% pour enfin diminuer de 31%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 44%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 16%, le prix d'un vélo est de 247€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

43	45	45	46	46	43	44	44	43	45	42	47
45	44	46	46	43	42	47	43	45	45	45	43
45	45	45	42	45	45	45	47	44	45	44	43
45											

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-10 < x \leq -3$		
	$x < -3$		
			$x \in ]-\infty ; 3]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$8x + 2 < 0$$

$$| -3x - 8 \leq 5$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-1, 9)$ ,  $B(2, -7)$ ,  $C(8.5, 2.5)$  et  $D(-7.5, -0.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.4% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 8% puis augmenté de 8% pour enfin diminuer de 35%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 45%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 24%, le prix d'un vélo est de 254€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

49	46	45	48	50	48	50	48	48	52	47	51	49
50	48	47	49	49	48	48	47	45	46	48	47	48

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-7 < x \leq -5$		
	$x < -5$		
			$x \in ]-\infty; -7]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$6x + 8 < 0$$

$$| -6x - 10 \leq 6$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-2, -9)$ ,  $B(2, 7)$ ,  $C(-8.0, 1.0)$  et  $D(8.0, -3.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.2% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 18% puis augmenté de 20% pour enfin diminuer de 48%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 45%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 17%, le prix d'un vélo est de 248€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

41	42	44	43	45	43	43	45	42	44	44	46
40	46	44	44	43	42	44	43	44	44	44	42
46											

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-9 < x \leq 2$		
	$x < 2$		
			$x \in ]-\infty ; 2]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$4x + 8 < 0 \quad | \quad -4x - 4 \leq 6$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-3, -2)$ ,  $B(7, -3)$ ,  $C(2.5, 2.5)$  et  $D(1.5, -7.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.9% par an. Bob a dormi pendant 6 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 17% puis augmenté de 13% pour enfin diminuer de 41%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 47%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 8%, le prix d'un vélo est de 272€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

39	38	38	38	42	36	41	42	35	39	37
40	38	41	42	41	39	38	42	40	40	39

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-9 < x \leq 4$		
	$x < 4$		
			$x \in ]-\infty ; 4]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$3x + 10 < 0$$

$$| -6x - 5 \leq 5$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-5, -5)$ ,  $B(1, -5)$ ,  $C(-2.0, -2.0)$  et  $D(-2.0, -8.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 4.7% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 7% puis augmenté de 12% pour enfin diminuer de 34%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 42%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 26%, le prix d'un vélo est de 278€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

38	40	38	40	37	39	40	39	38	38	38	39
39	39	42	38	37	40	38	39	40	39	40	39
37	36	37	37	35	36	40	37	38	39	38	39
40											

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq 2$		
	$x < 2$		
			$x \in ]-\infty ; 10]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$3x + 2 < 0$$

$$| -6x - 6 \leq 2$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-4, -9)$ ,  $B(4, -10)$ ,  $C(0.5, -5.5)$  et  $D(-0.5, -13.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 5.8% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 5% puis augmenté de 5% pour enfin diminuer de 46%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 67%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 20%, le prix d'un vélo est de 206€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

46	48	46	43	47	46	47	44	45	47	45	45
43	43	46	44	46	44	46	48	46	45	43	44
48	44	45	47	45	45	46	46	48	45	49	45
45	45										

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq -4$		
	$x < -4$		
			$x \in ]-\infty; -6]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$4x + 5 < 0$$

$$| -3x - 10 \leq 2$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-6, -9)$ ,  $B(4, -7)$ ,  $C(-2.0, -3.0)$  et  $D(0.0, -13.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.4% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 11% puis augmenté de 14% pour enfin diminuer de 30%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 44%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 24%, le prix d'un vélo est de 157€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

38	38	39	40	37	39	39	39	40	39	37	40
39	37	39	40	40	40	36	38	39	41	42	38
39	40	39	38	39	39	39	38	37	40	42	38

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-9 < x \leq -2$		
	$x < -2$		
			$x \in ]-\infty; -4]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$6x + 3 < 0 \quad | \quad -7x - 3 \leq 5$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-10, -5)$ ,  $B(4, 10)$ ,  $C(-10.5, 9.5)$  et  $D(4.5, -4.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.



2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 3.3% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 16% puis augmenté de 12% pour enfin diminuer de 37%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 70%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 19%, le prix d'un vélo est de 199€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

33	30	34	35	31	29	31	35	35	30	30
35	32	31	30	31	30	31	31	31	33	31
32										

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-5 < x \leq 3$		
	$x < 3$		
			$x \in ]-\infty ; 0]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$6x + 10 < 0 \quad | \quad -10x - 10 \leq 4$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-2, -8)$ ,  $B(2, 10)$ ,  $C(-9.0, 3.0)$  et  $D(9.0, -1.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.7% par an. Bob a dormi pendant 6 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 7% puis augmenté de 13% pour enfin diminuer de 37%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 49%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 10%, le prix d'un vélo est de 223€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

36	34	35	33	35	37	35	36	36	36	36	36
35	38	35	33	34	33	37	34	36	35	36	33
33											

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-9 < x \leq 6$		
	$x < 6$		
			$x \in ]-\infty ; 6]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$9x + 8 < 0 \quad | \quad -3x - 8 \leq 6$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-4, 9)$ ,  $B(6, -8)$ ,  $C(9.5, 5.5)$  et  $D(-7.5, -4.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.6% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 19% puis augmenté de 16% pour enfin diminuer de 43%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 48%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 11%, le prix d'un vélo est de 210€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

36	36	40	39	39	38	39	39	39	39	39	38	39
39	38	41	41	41	42	38	40	37	37	40	41	41
37	42	40	41	39	39	40	37	40	36	39	43	40

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-7 < x \leq 8$		
	$x < 8$		
			$x \in ]-\infty ; 8]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$7x + 10 < 0 \quad | \quad -3x - 4 \leq 3$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-5, -9)$ ,  $B(8, 9)$ ,  $C(-7.5, 6.5)$  et  $D(10.5, -6.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.6% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 17% puis augmenté de 12% pour enfin diminuer de 33%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 66%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 8%, le prix d'un velo est de 233€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

45	42	45	43	42	41	46	46	45	40	43	40
43	42	41	46	44	43	47	44	43	46	47	41
43											

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-5 < x \leq 0$		
	$x < 0$		
			$x \in ]-\infty; -8]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$3x + 9 < 0 \quad | \quad -4x - 4 \leq 7$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-8, -9)$ ,  $B(2, 9)$ ,  $C(-12.0, 5.0)$  et  $D(6.0, -5.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.8% par an. Bob a dormi pendant 6 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 10% puis augmenté de 17% pour enfin diminuer de 43%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 54%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 20%, le prix d'un vélo est de 288€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

41	38	41	42	38	41	40	40	39	43	40	38	39	41
39	40	42	44	40	42	41	40	37	38	40	39	44	38

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-9 < x \leq 6$		
	$x < 6$		
			$x \in ]-\infty ; 3]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$4x + 4 < 0$$

$$| -9x - 2 \leq 8$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-2, -3)$ ,  $B(2, 2)$ ,  $C(-2.5, 1.5)$  et  $D(2.5, -2.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 3.0% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 7% puis augmenté de 17% pour enfin diminuer de 33%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 69%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 12%, le prix d'un vélo est de 234€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

36	35	32	35	33	36	32	35	34	34	38	33	36
33	36	32	35	33	36	36	32	33	35	32	35	36
36												

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-6 < x \leq 5$		
	$x < 5$		
			$x \in ]-\infty ; 8]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$10x + 8 < 0 \quad | \quad -4x - 8 \leq 10$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-7, -3)$ ,  $B(4, -1)$ ,  $C(-2.5, 3.5)$  et  $D(-0.5, -7.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 4.5% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 9% puis augmenté de 12% pour enfin diminuer de 33%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 58%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 29%, le prix d'un vélo est de 161€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

29	31	29	32	34	31	29	31	31	29
33	32	27	30	28	30	33	29	30	30

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-7 < x \leq -4$		
	$x < -4$		
			$x \in ]-\infty; -2]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$7x + 3 < 0$$

$$| -6x - 6 \leq 10$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-6, 5)$ ,  $B(3, 4)$ ,  $C(-1.0, 9.0)$  et  $D(-2.0, 0.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 6.0% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 13% puis augmenté de 13% pour enfin diminuer de 35%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 33%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 14%, le prix d'un vélo est de 285€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

40	42	43	43	39	38	38	40	39	41	39
37	40	39	40	40	41	39	42	43	38	42
40	38	41	40	40	41	39	39	41	40	44

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq 7$		
	$x < 7$		
			$x \in ]-\infty; -9]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$2x + 3 < 0 \quad | \quad -6x - 8 \leq 4$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-5, -5)$ ,  $B(4, 5)$ ,  $C(-5.5, 4.5)$  et  $D(4.5, -4.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.



2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 4.2% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 15% puis augmenté de 16% pour enfin diminuer de 31%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 60%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 16%, le prix d'un vélo est de 236€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

53	50	50	50	48	49	50	51	52	49	49	47	50	52
51	50	50	47	50	51	50	47	50	47	50	47	47	50

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq -5$		
	$x < -5$		
			$x \in ]-\infty; -7]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$2x + 3 < 0$$

$$| -10x - 9 \leq 5$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-3, 7)$ ,  $B(9, -4)$ ,  $C(8.5, 7.5)$  et  $D(-2.5, -4.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.5% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 10% puis augmenté de 14% pour enfin diminuer de 37%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 52%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 20%, le prix d'un vélo est de 170€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

45	43	46	44	44	42	42	44	43	43
45	44	42	45	43	45	45	38	44	45
41	48	43	44	42	45	44	45	43	42
43									

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-10 < x \leq -3$		
	$x < -3$		
			$x \in ]-\infty; -4]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$9x + 5 < 0$$

$$| -3x - 4 \leq 8$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-3, 2)$ ,  $B(2, 3)$ ,  $C(-1.0, 5.0)$  et  $D(0.0, 0.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 3.4% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 12% puis augmenté de 9% pour enfin diminuer de 48%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 54%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 8%, le prix d'un vélo est de 208€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

36	35	33	35	35	35	32	36	35	35	38
36	36	37	37	37	33	36	34	39	33	37
36	36	35	39	35	34	34	33	34	37	34

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-9 < x \leq -4$		
	$x < -4$		
			$x \in ]-\infty; 6]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$8x + 5 < 0$$

$$-10x - 2 \leq 7$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-2, -1)$ ,  $B(9, -9)$ ,  $C(7.5, 0.5)$  et  $D(-0.5, -10.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 3.2% par an. Bob a dormi pendant 6 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 8% puis augmenté de 14% pour enfin diminuer de 46%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 40%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 14%, le prix d'un vélo est de 249€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

48	47	46	45	46	43	44	49	45	48
44	43	45	45	44	47	45	49	45	45
44	43	46	46	45	45	45	47	47	48
47									

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-10 < x \leq -2$		
	$x < -2$		
			$x \in ]-\infty; -1]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$6x + 3 < 0$$

$$-3x - 7 \leq 5$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-10, -1)$ ,  $B(8, 1)$ ,  $C(-2.0, 9.0)$  et  $D(0.0, -9.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.0% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 15% puis augmenté de 10% pour enfin diminuer de 37%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 58%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 8%, le prix d'un velo est de 166€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

39	41	41	41	42	38	39	38	38	38	39	38	39	38	40
39	40	38	37	40	36	37	40	39	38	34	39	38	40	39

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq -5$		
	$x < -5$		
			$x \in ]-\infty; 2]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$4x + 9 < 0$$

$$| -3x - 10 \leq 5$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-7, -5)$ ,  $B(5, 10)$ ,  $C(-8.5, 8.5)$  et  $D(6.5, -3.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 3.4% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 6% puis augmenté de 13% pour enfin diminuer de 40%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 61%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 22%, le prix d'un vélo est de 296€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

29	31	35	32	33	33	32	31	32	30	34
30	32	33	32	30	32	30	32	33	31	32

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq 8$		
	$x < 8$		
			$x \in ]-\infty ; 3]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$2x + 6 < 0$$

$$| -5x - 5 \leq 8$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-3, 6)$ ,  $B(9, 10)$ ,  $C(1.0, 14.0)$  et  $D(5.0, 2.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 3.5% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 16% puis augmenté de 17% pour enfin diminuer de 31%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 40%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 27%, le prix d'un vélo est de 214€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

48	44	48	46	43	45	45	46	47	45	48	47	42
44	47	44	46	46	45	44	46	44	46	46	44	44
45	43	44	47	44	46	49	46	45	44	47	46	46

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-7 < x \leq 2$		
	$x < 2$		
			$x \in ]-\infty ; 9]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$3x + 4 < 0$$

$$-6x - 7 \leq 8$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-3, 3)$ ,  $B(9, -8)$ ,  $C(8.5, 3.5)$  et  $D(-2.5, -8.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.7% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 11% puis augmenté de 6% pour enfin diminuer de 31%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 44%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 16%, le prix d'un vélo est de 264€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

41	44	43	45	47	44	46	41	42	43	42
43	44	43	46	42	45	42	47	45	45	44
45	44	42	44	43	43	46	42	42	44	45
47										

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-7 < x \leq -1$		
	$x < -1$		
			$x \in ]-\infty; -7]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$7x + 10 < 0$$

$$| -8x - 6 \leq 3$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-10, -3)$ ,  $B(3, -6)$ ,  $C(-2.0, 2.0)$  et  $D(-5.0, -11.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.



2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 5.1% par an. Bob a dormi pendant 6 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 6% puis augmenté de 14% pour enfin diminuer de 49%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 67%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 16%, le prix d'un vélo est de 218€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

48	48	46	46	48	48	48	49	47	51	48	48	48	46
49	48	49	47	47	48	51	47	46	48	48	49	51	50
47													

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-9 < x \leq -4$		
	$x < -4$		
			$x \in ]-\infty; 4]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$6x + 5 < 0 \quad | \quad -2x - 5 \leq 4$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-4, 2)$ ,  $B(8, -4)$ ,  $C(5.0, 5.0)$  et  $D(-1.0, -7.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 3.9% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 14% puis augmenté de 17% pour enfin diminuer de 44%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 30%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 30%, le prix d'un vélo est de 158€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

46	46	44	47	46	44	48	46	46	45	46
46	44	45	44	45	48	45	44	50	46	50
45	44	47	45	45	46	47	42	48	45	49

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-6 < x \leq 5$		
	$x < 5$		
			$x \in ]-\infty ; 9]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$7x + 5 < 0 \quad | \quad -10x - 4 \leq 3$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-3, -2)$ ,  $B(1, -1)$ ,  $C(-1.5, 0.5)$  et  $D(-0.5, -3.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.8% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 18% puis augmenté de 15% pour enfin diminuer de 38%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 37%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 22%, le prix d'un vélo est de 249€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

29	27	28	32	29	28	30	30	28	31	32	27	31
30	30	30	29	30	31	30	32	27	30	31	31	30
31	31	29	28	28	29	30	30	28	28	34	29	32
28												

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-6 < x \leq 0$		
	$x < 0$		
			$x \in ]-\infty ; 0]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$4x + 9 < 0$$

$$| -6x - 7 \leq 7$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-5, -1)$ ,  $B(6, -4)$ ,  $C(2.0, 3.0)$  et  $D(-1.0, -8.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 6.0% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 17% puis augmenté de 16% pour enfin diminuer de 46%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 50%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 29%, le prix d'un vélo est de 209€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

33	31	30	33	35	34	34	33	32	34
34	32	36	32	32	33	32	32	33	35
35	33	31	35	35	33	32	33	33	34
34	34								

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq -5$		
	$x < -5$		
			$x \in ]-\infty; -1]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$9x + 6 < 0$$

$$-10x - 7 \leq 6$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-2, -3)$ ,  $B(1, 2)$ ,  $C(-3.0, 1.0)$  et  $D(2.0, -2.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.5% par an. Bob a dormi pendant 3 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 20% puis augmenté de 15% pour enfin diminuer de 46%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 44%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 12%, le prix d'un vélo est de 204€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

29	32	30	32	29	30	31	30	28	32	30
30	30	31	31	30	31	30	31	31	31	33
30	29	30	31	30	33	31	31	33	30	31
31	31									

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-10 < x \leq -3$		
	$x < -3$		
			$x \in ]-\infty; -3]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$4x + 9 < 0$$

$$-4x - 4 \leq 10$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-6, 2)$ ,  $B(10, 10)$ ,  $C(-2.0, 14.0)$  et  $D(6.0, -2.0)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 2.6% par an. Bob a dormi pendant 5 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 10% puis augmenté de 8% pour enfin diminuer de 47%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 62%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 12%, le prix d'un vélo est de 153€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

48	46	49	48	48	48	49	48	47	47	47	49	48
47	47	47	49	47	46	47	47	48	48	48	49	47
47	51	47	49	47	49	47	46	47	49	48	48	47

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-8 < x \leq -3$		
	$x < -3$		
			$x \in ]-\infty; 2]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$10x + 7 < 0 \quad | \quad -7x - 10 \leq 3$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-6, -3)$ ,  $B(9, 5)$ ,  $C(-2.5, 8.5)$  et  $D(5.5, -6.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.

2nd6 – À rendre pour lundi 4 avril 2022

## Exercice 1

Information chiffrée(/4)

Les questions suivantes n'ont pas de liens entre elles.

1. Dans un pays, les prix augmentent de 1.9% par an. Bob a dormi pendant 4 ans. Quel sera le taux d'évolution des prix qu'il percevra ?
2. Une quantité a augmenté de 5% puis augmenté de 11% pour enfin diminuer de 44%. Quel est le taux d'évolution global de cette quantité ?
3. Les résultats du bac ont diminué de 63%. Quel doit être le taux d'évolution des résultats pour qu'ils reviennent à leur niveau initial ?
4. Après une augmentation de 24%, le prix d'un vélo est de 161€. Quel était le prix de ce vélo avant cette augmentation ?

## Exercice 2

Statistiques(/2)

Ci-dessous la taille des poissons pêchés lors du dernier challenge PêcheParty.

30	32	32	30	32	30	32	28	29	33	31	32	33
33	31	30	31	32	31	30	32	30	30	28	29	30

1. Calculer la moyenne, les quartiles, l'écart interquartile et la médiane de cette série statistique.
2. Quelle est la valeur de l'écart-type de cette série statistique ?

## Exercice 3

Inéquations(/5)

1. Compléter le tableau suivant

Phrase en français	Inégalité	Représentation sur la droite	Intervalle
	$-6 < x \leq 8$		
	$x < 8$		
			$x \in ]-\infty ; 6]$

2. Résoudre les inéquations suivantes et mettre les résultats sous forme d'un interval.

$$5x + 5 < 0$$

$$| -4x - 6 \leq 7$$

## Exercice 4

Géométrie repérée(/2)

Soient  $A(-3, -5)$ ,  $B(1, 4)$ ,  $C(-5.5, 1.5)$  et  $D(3.5, -2.5)$  quatre points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $I$  le milieu du segment  $[AB]$  et de  $J$  le milieu de du segment  $[CD]$ .
2. En déduire la nature du quadrilatère  $ACBD$ .
3. Quelle est la nature du triangle  $ACB$  ?
4. En déduire une caractérisation du quadrilatère  $ACBD$  plus précise qu'à la question 2.