

2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{6}{10} + \frac{9}{10}$$

$$2. B = \frac{8}{6} + 9$$

$$3. C = \frac{7}{5} + \frac{10}{4}$$

$$4. D = \frac{6}{4} \times 3$$

$$5. E = \frac{6}{10} \times \frac{4}{10}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -10(5x + 4)$$

$$2. B = 7x(9x + 10)$$

$$3. C = (5t - 8)(-6t - 9)$$

$$4. D = (8x - 2)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 54 photos prises dont 27 ratées.
- en juillet, il y a eu 46 photos réussies et 38 ratées.
- en août, il y a eu 58 photos dont une proportion de 0.17 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 5 photos ratées, ce qui correspondait à 10.87% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

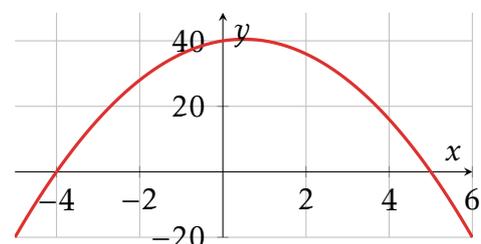
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 30% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 40.5 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{7}{3} + \frac{5}{3}$$

$$2. B = \frac{10}{9} + 3$$

$$3. C = \frac{3}{7} + \frac{10}{9}$$

$$4. D = \frac{3}{6} \times 10$$

$$5. E = \frac{6}{3} \times \frac{10}{3}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -9(-2x + 8)$$

$$2. B = 10x(6x + 9)$$

$$3. C = (4t - 7)(-9t + 9)$$

$$4. D = (-10x + 7)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 45 photos prises dont 22 ratées.
- en juillet, il y a eu 31 photos réussies et 49 ratées.
- en août, il y a eu 64 photos dont une proportion de 0.31 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 12 photos ratées, ce qui correspondait à 22.64% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

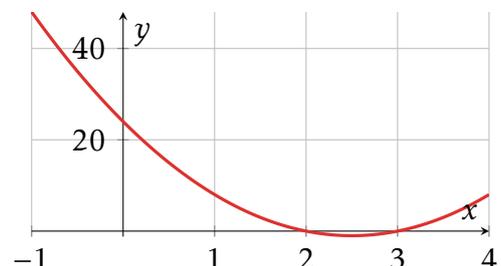
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 10% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-1$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{6}{10} + \frac{5}{10}$$

$$2. B = \frac{5}{8} + 6$$

$$3. C = \frac{7}{3} + \frac{9}{7}$$

$$4. D = \frac{6}{3} \times 5$$

$$5. E = \frac{7}{4} \times \frac{7}{4}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -6(3x + 5)$$

$$2. B = 4x(5x + 2)$$

$$3. C = (-2t + 4)(2t + 5)$$

$$4. D = (8x + 5)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 47 photos prises dont 21 ratées.
- en juillet, il y a eu 41 photos réussies et 33 ratées.
- en août, il y a eu 59 photos dont une proportion de 0.17 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 5 photos ratées, ce qui correspondait à 10.42% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

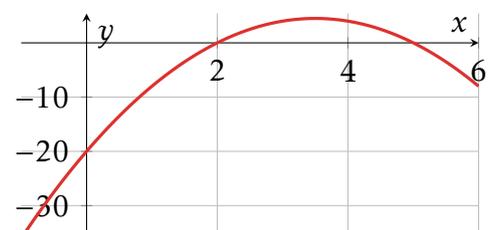
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 16% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 4.5 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{2}{10} + \frac{8}{10}$$

$$2. B = \frac{3}{6} + 3$$

$$3. C = \frac{5}{3} + \frac{6}{7}$$

$$4. D = \frac{8}{4} \times 2$$

$$5. E = \frac{10}{9} \times \frac{2}{9}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 5(-7x + 8)$$

$$2. B = 6x(7x + 9)$$

$$3. C = (7t + 8)(3t + 7)$$

$$4. D = (7x - 9)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 52 photos prises dont 24 ratées.
- en juillet, il y a eu 33 photos réussies et 49 ratées.
- en août, il y a eu 67 photos dont une proportion de 0.25 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 7 photos ratées, ce qui correspondait à 14.89% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

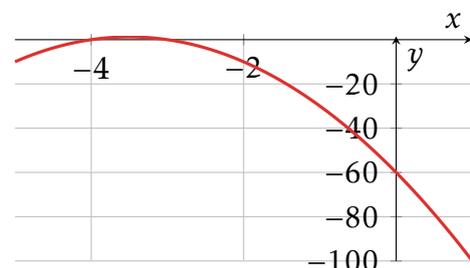
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 35% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 1.25 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{6}{4} + \frac{10}{4}$$

$$2. B = \frac{2}{9} + 3$$

$$3. C = \frac{7}{2} + \frac{10}{6}$$

$$4. D = \frac{4}{5} \times 9$$

$$5. E = \frac{7}{6} \times \frac{7}{6}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 6(-10x - 7)$$

$$2. B = 8x(3x + 2)$$

$$3. C = (8t - 9)(7t + 9)$$

$$4. D = (9x - 5)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 56 photos prises dont 30 ratées.
- en juillet, il y a eu 48 photos réussies et 43 ratées.
- en août, il y a eu 56 photos dont une proportion de 0.18 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 14 photos ratées, ce qui correspondait à 23.33% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

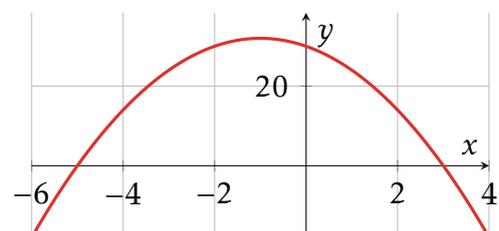
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 7% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 32 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



## 2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

## Exercice 1

## Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

1.  $A = \frac{4}{9} + \frac{10}{9}$

2.  $B = \frac{9}{10} + 2$

3.  $C = \frac{2}{9} + \frac{7}{6}$

4.  $D = \frac{9}{2} \times 8$

5.  $E = \frac{5}{10} \times \frac{3}{10}$

## Exercice 2

## Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

1.  $A = 6(2x - 7)$

2.  $B = 8x(7x + 2)$

3.  $C = (8t + 2)(2t - 3)$

4.  $D = (5x + 8)^2$

## Exercice 3

## Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 50 photos prises dont 29 ratées.
- en juillet, il y a eu 50 photos réussies et 36 ratées.
- en août, il y a eu 58 photos dont une proportion de 0.24 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 7 photos ratées, ce qui correspondait à 14.58% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

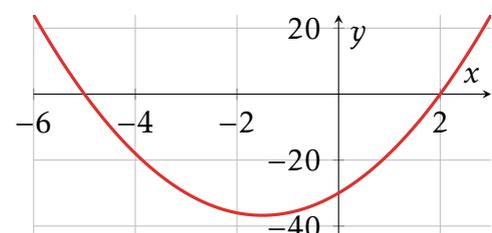
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 35% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

## Exercice 4

## Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-36.75$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{9}{3} + \frac{6}{3}$$

$$2. B = \frac{4}{10} + 7$$

$$3. C = \frac{3}{4} + \frac{6}{2}$$

$$4. D = \frac{6}{10} \times 7$$

$$5. E = \frac{7}{2} \times \frac{9}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -5(-6x - 8)$$

$$2. B = 10x(4x + 5)$$

$$3. C = (-7t - 10)(2t + 6)$$

$$4. D = (6x + 10)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 50 photos prises dont 25 ratées.
- en juillet, il y a eu 41 photos réussies et 32 ratées.
- en août, il y a eu 64 photos dont une proportion de 0.23 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 5 photos ratées, ce qui correspondait à 11.11% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

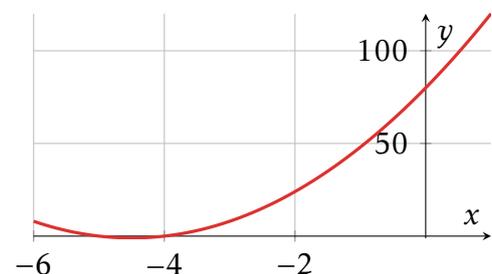
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies ?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 22% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-1$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{8}{10} + \frac{4}{10}$$

$$2. B = \frac{6}{3} + 9$$

$$3. C = \frac{5}{2} + \frac{6}{4}$$

$$4. D = \frac{10}{3} \times 6$$

$$5. E = \frac{8}{7} \times \frac{6}{7}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -6(5x + 5)$$

$$2. B = 10x(9x + 9)$$

$$3. C = (-9t - 9)(5t - 4)$$

$$4. D = (5x - 4)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 46 photos prises dont 20 ratées.
- en juillet, il y a eu 39 photos réussies et 40 ratées.
- en août, il y a eu 62 photos dont une proportion de 0.32 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 7 photos ratées, ce qui correspondait à 12.28% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

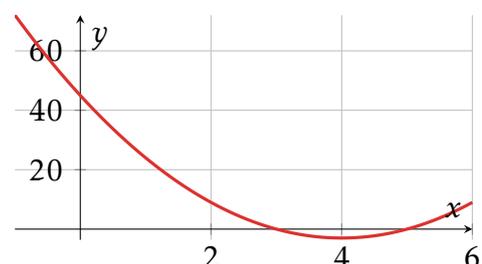
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 29% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-3$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{5}{2} + \frac{8}{2}$$

$$2. B = \frac{2}{3} + 8$$

$$3. C = \frac{9}{5} + \frac{8}{3}$$

$$4. D = \frac{7}{5} \times 6$$

$$5. E = \frac{4}{8} \times \frac{5}{8}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -8(5x + 4)$$

$$2. B = 2x(10x + 9)$$

$$3. C = (8t + 5)(-4t - 7)$$

$$4. D = (10x + 8)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 50 photos prises dont 20 ratées.
- en juillet, il y a eu 36 photos réussies et 49 ratées.
- en août, il y a eu 53 photos dont une proportion de 0.23 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 8 photos ratées, ce qui correspondait à 14.55% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

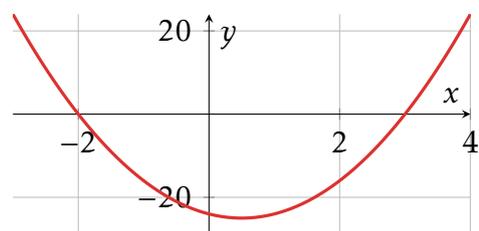
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 29% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-25$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{10}{9} + \frac{7}{9}$$

$$2. B = \frac{10}{5} + 2$$

$$3. C = \frac{10}{4} + \frac{6}{4}$$

$$4. D = \frac{8}{6} \times 9$$

$$5. E = \frac{2}{3} \times \frac{5}{3}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 6(3x - 10)$$

$$2. B = 2x(9x + 7)$$

$$3. C = (7t + 6)(-5t - 8)$$

$$4. D = (-3x - 7)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 56 photos prises dont 28 ratées.
- en juillet, il y a eu 31 photos réussies et 48 ratées.
- en août, il y a eu 61 photos dont une proportion de 0.18 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 13 photos ratées, ce qui correspondait à 20.97% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

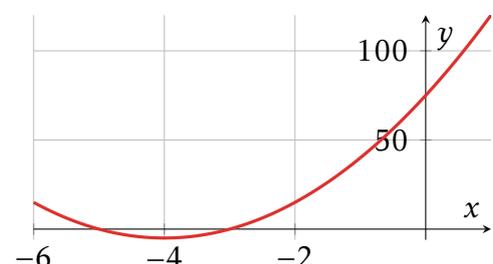
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 9% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-5$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{9}{8} + \frac{5}{8}$$

$$2. B = \frac{6}{10} + 6$$

$$3. C = \frac{7}{3} + \frac{9}{6}$$

$$4. D = \frac{6}{8} \times 8$$

$$5. E = \frac{8}{2} \times \frac{4}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 6(9x - 10)$$

$$2. B = 7x(2x + 2)$$

$$3. C = (-4t - 6)(6t - 4)$$

$$4. D = (4x + 6)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 51 photos prises dont 26 ratées.
- en juillet, il y a eu 31 photos réussies et 49 ratées.
- en août, il y a eu 63 photos dont une proportion de 0.27 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 12 photos ratées, ce qui correspondait à 23.08% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

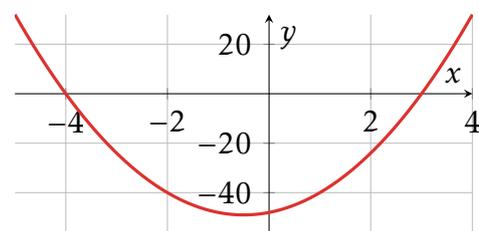
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 11% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-49$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{10}{7} + \frac{5}{7}$$

$$2. B = \frac{8}{9} + 3$$

$$3. C = \frac{2}{9} + \frac{7}{3}$$

$$4. D = \frac{6}{4} \times 8$$

$$5. E = \frac{6}{3} \times \frac{10}{3}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 8(3x - 7)$$

$$2. B = 9x(7x + 5)$$

$$3. C = (-5t - 8)(4t + 3)$$

$$4. D = (3x - 4)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en ecvès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 44 photos prises dont 20 ratées.
- en juillet, il y a eu 46 photos réussies et 48 ratées.
- en août, il y a eu 62 photos dont une proportion de 0.31 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 8 photos ratées, ce qui correspondait à 16.33% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

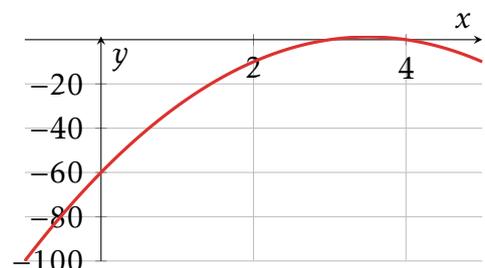
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 37% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 1.25 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{3}{8} + \frac{4}{8}$$

$$2. B = \frac{2}{9} + 8$$

$$3. C = \frac{8}{2} + \frac{9}{7}$$

$$4. D = \frac{6}{3} \times 7$$

$$5. E = \frac{4}{2} \times \frac{5}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -8(4x + 6)$$

$$2. B = 5x(2x + 5)$$

$$3. C = (5t + 2)(-10t - 8)$$

$$4. D = (2x + 9)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en excès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 44 photos prises dont 22 ratées.
- en juillet, il y a eu 44 photos réussies et 33 ratées.
- en août, il y a eu 62 photos dont une proportion de 0.27 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 9 photos ratées, ce qui correspondait à 17.65% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

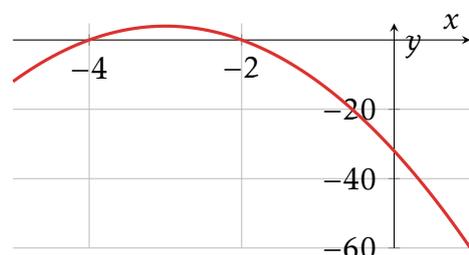
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 6% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 4 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{7}{4} + \frac{3}{4}$$

$$2. B = \frac{3}{10} + 6$$

$$3. C = \frac{5}{7} + \frac{10}{5}$$

$$4. D = \frac{5}{4} \times 6$$

$$5. E = \frac{7}{8} \times \frac{2}{8}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 6(2x - 7)$$

$$2. B = 3x(3x + 4)$$

$$3. C = (-6t - 10)(-2t - 6)$$

$$4. D = (6x - 6)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 54 photos prises dont 30 ratées.
- en juillet, il y a eu 41 photos réussies et 32 ratées.
- en août, il y a eu 60 photos dont une proportion de 0.22 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 15 photos ratées, ce qui correspondait à 25.0% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

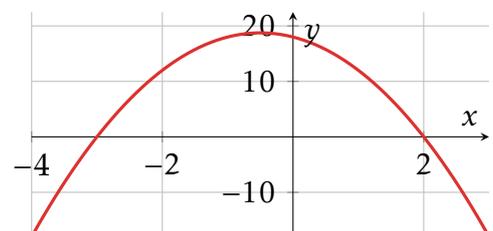
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 38% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 18.75 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{8}{7} + \frac{9}{7}$$

$$2. B = \frac{5}{7} + 6$$

$$3. C = \frac{9}{3} + \frac{4}{3}$$

$$4. D = \frac{6}{3} \times 10$$

$$5. E = \frac{4}{9} \times \frac{8}{9}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 7(-6x - 6)$$

$$2. B = 4x(5x + 9)$$

$$3. C = (-9t - 3)(6t - 8)$$

$$4. D = (-5x + 4)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 50 photos prises dont 23 ratées.
- en juillet, il y a eu 39 photos réussies et 30 ratées.
- en août, il y a eu 66 photos dont une proportion de 0.26 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 12 photos ratées, ce qui correspondait à 23.08% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

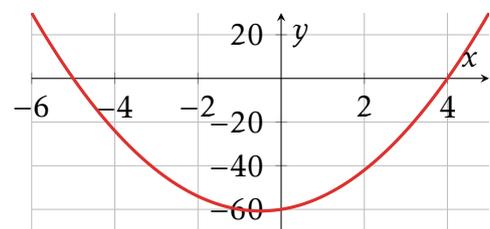
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies ?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 18% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-60.75$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{8}{9} + \frac{3}{9}$$

$$2. B = \frac{9}{5} + 10$$

$$3. C = \frac{8}{6} + \frac{2}{3}$$

$$4. D = \frac{6}{2} \times 2$$

$$5. E = \frac{6}{8} \times \frac{10}{8}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -7(-5x + 5)$$

$$2. B = 6x(7x + 6)$$

$$3. C = (8t + 4)(3t + 4)$$

$$4. D = (10x - 10)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en excès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 53 photos prises dont 25 ratées.
- en juillet, il y a eu 33 photos réussies et 46 ratées.
- en août, il y a eu 55 photos dont une proportion de 0.24 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 6 photos ratées, ce qui correspondait à 11.54% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

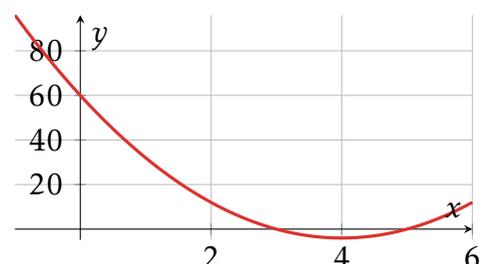
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 23% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-4$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{8}{9} + \frac{4}{9}$$

$$2. B = \frac{10}{6} + 7$$

$$3. C = \frac{9}{8} + \frac{5}{9}$$

$$4. D = \frac{9}{10} \times 7$$

$$5. E = \frac{9}{2} \times \frac{9}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -10(6x - 4)$$

$$2. B = 2x(5x + 2)$$

$$3. C = (-8t - 4)(-7t + 2)$$

$$4. D = (-3x + 4)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 51 photos prises dont 21 ratées.
- en juillet, il y a eu 42 photos réussies et 30 ratées.
- en août, il y a eu 55 photos dont une proportion de 0.27 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 6 photos ratées, ce qui correspondait à 10.91% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

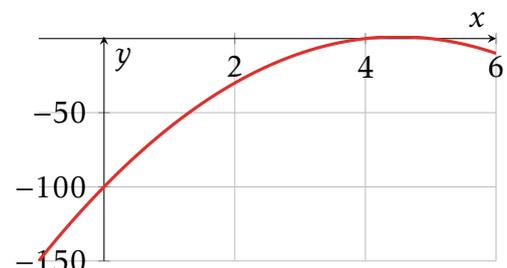
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 5% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 1.25 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{6}{5} + \frac{3}{5}$$

$$2. B = \frac{8}{9} + 7$$

$$3. C = \frac{8}{4} + \frac{7}{8}$$

$$4. D = \frac{8}{4} \times 9$$

$$5. E = \frac{4}{10} \times \frac{7}{10}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 6(8x + 7)$$

$$2. B = 9x(7x + 8)$$

$$3. C = (-6t - 4)(-7t + 9)$$

$$4. D = (8x - 5)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en ecvès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 52 photos prises dont 29 ratées.
- en juillet, il y a eu 31 photos réussies et 42 ratées.
- en août, il y a eu 53 photos dont une proportion de 0.19 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 15 photos ratées, ce qui correspondait à 26.79% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

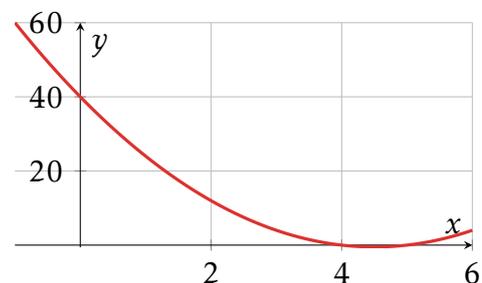
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 16% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-0.5$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{6}{3} + \frac{10}{3}$$

$$2. B = \frac{6}{7} + 8$$

$$3. C = \frac{8}{9} + \frac{9}{6}$$

$$4. D = \frac{9}{5} \times 7$$

$$5. E = \frac{2}{4} \times \frac{7}{4}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 2(-10x + 2)$$

$$2. B = 4x(3x + 8)$$

$$3. C = (9t - 7)(-2t + 9)$$

$$4. D = (-5x + 8)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 54 photos prises dont 29 ratées.
- en juillet, il y a eu 33 photos réussies et 49 ratées.
- en août, il y a eu 56 photos dont une proportion de 0.2 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 10 photos ratées, ce qui correspondait à 17.24% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

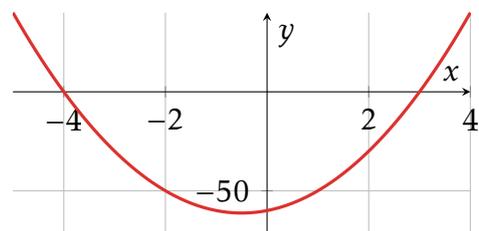
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 34% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-61.25$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{5}{10} + \frac{7}{10}$$

$$2. B = \frac{8}{6} + 9$$

$$3. C = \frac{7}{5} + \frac{2}{6}$$

$$4. D = \frac{10}{3} \times 2$$

$$5. E = \frac{2}{8} \times \frac{9}{8}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -5(-5x + 5)$$

$$2. B = 3x(3x + 5)$$

$$3. C = (5t + 6)(-6t + 8)$$

$$4. D = (-5x + 4)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en ecvès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 54 photos prises dont 28 ratées.
- en juillet, il y a eu 42 photos réussies et 31 ratées.
- en août, il y a eu 55 photos dont une proportion de 0.22 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 12 photos ratées, ce qui correspondait à 21.82% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

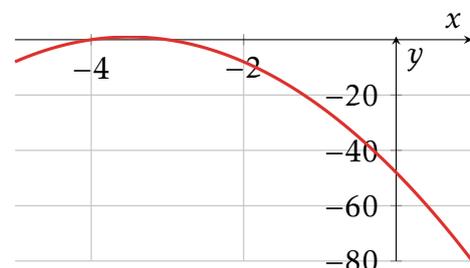
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 13% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 1 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{3}{10} + \frac{6}{10}$$

$$2. B = \frac{10}{5} + 6$$

$$3. C = \frac{9}{10} + \frac{9}{10}$$

$$4. D = \frac{2}{3} \times 3$$

$$5. E = \frac{4}{8} \times \frac{5}{8}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 8(-10x + 2)$$

$$2. B = 10x(10x + 8)$$

$$3. C = (3t + 5)(-7t + 10)$$

$$4. D = (5x - 8)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 53 photos prises dont 30 ratées.
- en juillet, il y a eu 47 photos réussies et 39 ratées.
- en août, il y a eu 56 photos dont une proportion de 0.23 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 6 photos ratées, ce qui correspondait à 11.11% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?

3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.

4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 24% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

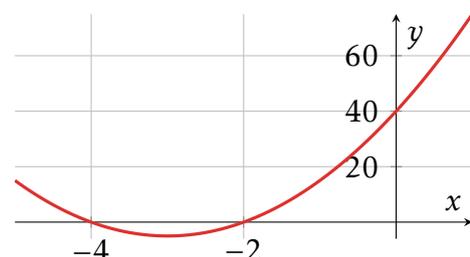
### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$

2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-5$  par la fonction  $f$

3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{4}{10} + \frac{3}{10}$$

$$2. B = \frac{4}{5} + 9$$

$$3. C = \frac{8}{7} + \frac{4}{9}$$

$$4. D = \frac{3}{2} \times 10$$

$$5. E = \frac{6}{2} \times \frac{5}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -2(7x - 4)$$

$$2. B = 9x(10x + 7)$$

$$3. C = (4t + 10)(6t - 7)$$

$$4. D = (8x - 9)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 50 photos prises dont 26 ratées.
- en juillet, il y a eu 31 photos réussies et 36 ratées.
- en août, il y a eu 55 photos dont une proportion de 0.18 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 8 photos ratées, ce qui correspondait à 15.09% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

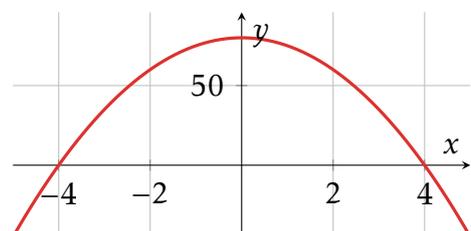
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 33% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 80 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



## 2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

## Exercice 1

## Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{6}{2} + \frac{7}{2}$$

$$2. B = \frac{10}{2} + 4$$

$$3. C = \frac{7}{2} + \frac{9}{2}$$

$$4. D = \frac{2}{5} \times 2$$

$$5. E = \frac{2}{5} \times \frac{7}{5}$$

## Exercice 2

## Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 4(3x - 8)$$

$$2. B = 8x(4x + 5)$$

$$3. C = (-5t - 6)(6t - 8)$$

$$4. D = (-10x + 7)^2$$

## Exercice 3

## Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en ecvès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 55 photos prises dont 25 ratées.
- en juillet, il y a eu 43 photos réussies et 42 ratées.
- en août, il y a eu 56 photos dont une proportion de 0.18 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 9 photos ratées, ce qui correspondait à 15.79% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

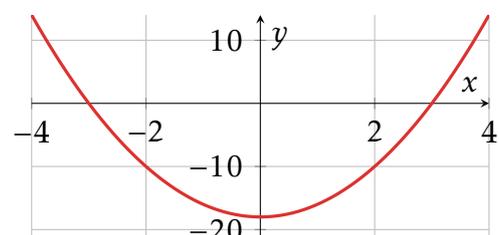
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 39% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

## Exercice 4

## Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-18$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



## 2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

## Exercice 1

## Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

1.  $A = \frac{8}{4} + \frac{2}{4}$

2.  $B = \frac{10}{4} + 10$

3.  $C = \frac{4}{3} + \frac{7}{5}$

4.  $D = \frac{4}{5} \times 2$

5.  $E = \frac{4}{10} \times \frac{4}{10}$

## Exercice 2

## Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

1.  $A = 4(-6x + 5)$

2.  $B = 9x(4x + 2)$

3.  $C = (10t - 9)(-7t + 2)$

4.  $D = (3x - 4)^2$

## Exercice 3

## Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 46 photos prises dont 25 ratées.
- en juillet, il y a eu 39 photos réussies et 34 ratées.
- en août, il y a eu 60 photos dont une proportion de 0.28 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 13 photos ratées, ce qui correspondait à 22.41% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

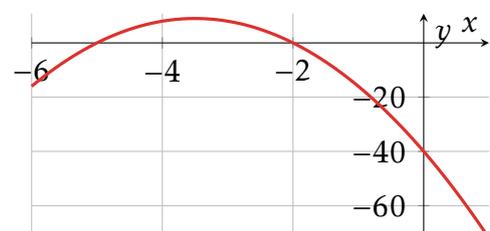
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 15% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

## Exercice 4

## Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 9 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{8}{2} + \frac{6}{2}$$

$$2. B = \frac{10}{6} + 10$$

$$3. C = \frac{6}{2} + \frac{9}{8}$$

$$4. D = \frac{3}{8} \times 7$$

$$5. E = \frac{6}{2} \times \frac{6}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -10(8x - 3)$$

$$2. B = 10x(7x + 8)$$

$$3. C = (10t + 8)(5t - 9)$$

$$4. D = (9x - 2)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 55 photos prises dont 25 ratées.
- en juillet, il y a eu 35 photos réussies et 34 ratées.
- en août, il y a eu 55 photos dont une proportion de 0.27 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 14 photos ratées, ce qui correspondait à 25.93% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

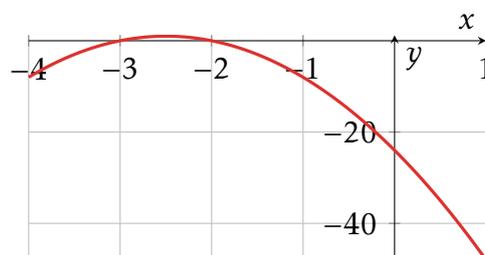
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 14% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 1 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



## 2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

## Exercice 1

## Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

1.  $A = \frac{8}{4} + \frac{2}{4}$

2.  $B = \frac{4}{2} + 9$

3.  $C = \frac{4}{7} + \frac{2}{9}$

4.  $D = \frac{6}{5} \times 3$

5.  $E = \frac{10}{8} \times \frac{6}{8}$

## Exercice 2

## Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

1.  $A = 7(-3x + 7)$

2.  $B = 3x(4x + 3)$

3.  $C = (-3t - 2)(-7t - 6)$

4.  $D = (10x - 10)^2$

## Exercice 3

## Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 44 photos prises dont 20 ratées.
- en juillet, il y a eu 43 photos réussies et 38 ratées.
- en août, il y a eu 62 photos dont une proportion de 0.23 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 13 photos ratées, ce qui correspondait à 21.31% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

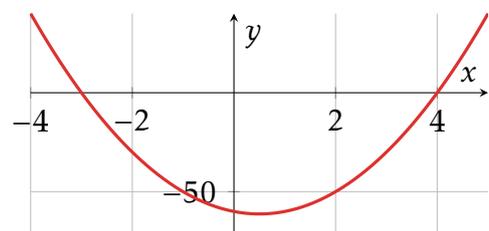
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 25% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

## Exercice 4

## Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-61.25$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{2}{10} + \frac{4}{10}$$

$$2. B = \frac{8}{7} + 9$$

$$3. C = \frac{2}{10} + \frac{8}{5}$$

$$4. D = \frac{2}{7} \times 10$$

$$5. E = \frac{4}{5} \times \frac{7}{5}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -4(2x + 9)$$

$$2. B = 5x(6x + 4)$$

$$3. C = (-6t + 4)(-5t + 9)$$

$$4. D = (-5x - 3)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 44 photos prises dont 23 ratées.
- en juillet, il y a eu 35 photos réussies et 44 ratées.
- en août, il y a eu 57 photos dont une proportion de 0.19 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 15 photos ratées, ce qui correspondait à 24.59% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

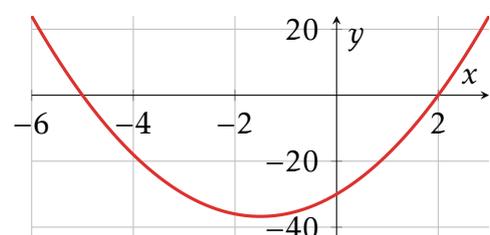
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 22% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-36.75$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{9}{2} + \frac{6}{2}$$

$$2. B = \frac{5}{8} + 8$$

$$3. C = \frac{7}{4} + \frac{6}{7}$$

$$4. D = \frac{2}{8} \times 9$$

$$5. E = \frac{10}{4} \times \frac{2}{4}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 4(-8x - 8)$$

$$2. B = 2x(3x + 5)$$

$$3. C = (5t - 2)(-4t + 3)$$

$$4. D = (-9x + 2)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 51 photos prises dont 26 ratées.
- en juillet, il y a eu 34 photos réussies et 50 ratées.
- en août, il y a eu 60 photos dont une proportion de 0.23 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 15 photos ratées, ce qui correspondait à 26.32% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

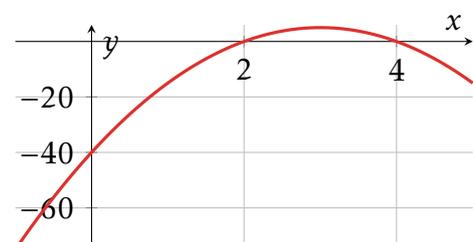
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 14% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 5 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{10}{8} + \frac{4}{8}$$

$$2. B = \frac{7}{3} + 3$$

$$3. C = \frac{10}{4} + \frac{6}{5}$$

$$4. D = \frac{6}{7} \times 6$$

$$5. E = \frac{6}{10} \times \frac{9}{10}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 6(-5x - 2)$$

$$2. B = 4x(2x + 4)$$

$$3. C = (-3t + 3)(-9t + 4)$$

$$4. D = (8x - 5)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 52 photos prises dont 23 ratées.
- en juillet, il y a eu 44 photos réussies et 46 ratées.
- en août, il y a eu 57 photos dont une proportion de 0.21 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 15 photos ratées, ce qui correspondait à 26.32% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

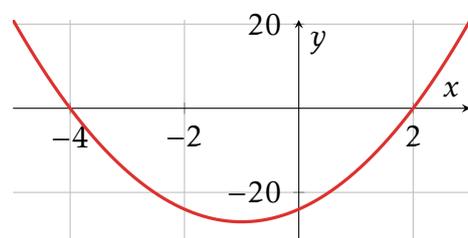
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 35% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-27$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{8}{10} + \frac{7}{10}$$

$$2. B = \frac{3}{4} + 7$$

$$3. C = \frac{2}{4} + \frac{4}{2}$$

$$4. D = \frac{7}{5} \times 2$$

$$5. E = \frac{8}{2} \times \frac{6}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -7(3x + 7)$$

$$2. B = 7x(3x + 8)$$

$$3. C = (3t - 5)(-8t + 10)$$

$$4. D = (-10x - 5)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 48 photos prises dont 22 ratées.
- en juillet, il y a eu 30 photos réussies et 44 ratées.
- en août, il y a eu 57 photos dont une proportion de 0.25 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 11 photos ratées, ce qui correspondait à 21.15% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

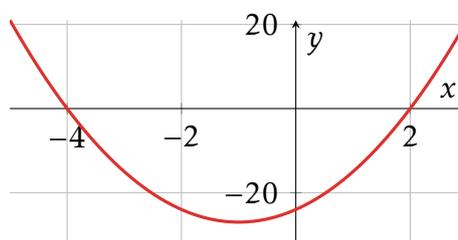
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 27% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-27$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{2}{4} + \frac{8}{4}$$

$$2. B = \frac{2}{7} + 9$$

$$3. C = \frac{10}{9} + \frac{9}{3}$$

$$4. D = \frac{2}{10} \times 8$$

$$5. E = \frac{6}{2} \times \frac{10}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 5(4x - 9)$$

$$2. B = 7x(3x + 9)$$

$$3. C = (3t + 6)(-3t - 10)$$

$$4. D = (3x + 2)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en excès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 51 photos prises dont 25 ratées.
- en juillet, il y a eu 35 photos réussies et 47 ratées.
- en août, il y a eu 54 photos dont une proportion de 0.22 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 7 photos ratées, ce qui correspondait à 14.29% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

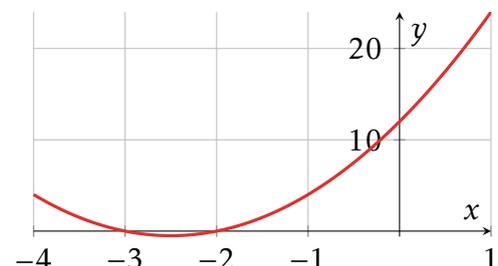
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 20% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-0.5$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{6}{7} + \frac{4}{7}$$

$$2. B = \frac{5}{7} + 5$$

$$3. C = \frac{4}{8} + \frac{9}{7}$$

$$4. D = \frac{4}{8} \times 2$$

$$5. E = \frac{4}{2} \times \frac{8}{2}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 7(6x + 2)$$

$$2. B = 2x(7x + 10)$$

$$3. C = (2t + 3)(3t + 5)$$

$$4. D = (6x + 6)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 56 photos prises dont 26 ratées.
- en juillet, il y a eu 30 photos réussies et 43 ratées.
- en août, il y a eu 65 photos dont une proportion de 0.25 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 15 photos ratées, ce qui correspondait à 25.0% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

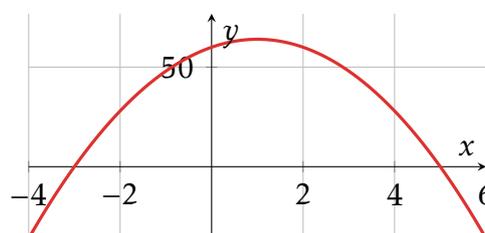
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 20% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de 64 par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \geq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{3}{4} + \frac{8}{4}$$

$$2. B = \frac{7}{3} + 8$$

$$3. C = \frac{8}{5} + \frac{9}{8}$$

$$4. D = \frac{5}{8} \times 5$$

$$5. E = \frac{9}{8} \times \frac{3}{8}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 10(10x - 3)$$

$$2. B = 7x(10x + 2)$$

$$3. C = (-4t + 9)(10t + 3)$$

$$4. D = (-9x - 7)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 51 photos prises dont 21 ratées.
- en juillet, il y a eu 47 photos réussies et 31 ratées.
- en août, il y a eu 58 photos dont une proportion de 0.21 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 5 photos ratées, ce qui correspondait à 9.8% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

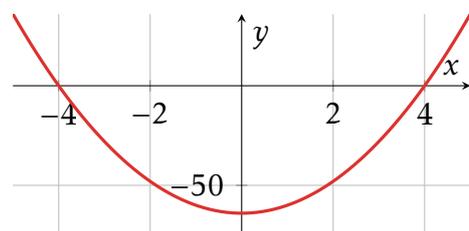
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo diminue de 30% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-64$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{9}{8} + \frac{4}{8}$$

$$2. B = \frac{6}{10} + 3$$

$$3. C = \frac{9}{10} + \frac{2}{5}$$

$$4. D = \frac{6}{4} \times 7$$

$$5. E = \frac{6}{8} \times \frac{2}{8}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = -10(-2x - 6)$$

$$2. B = 2x(8x + 6)$$

$$3. C = (-7t + 8)(-8t + 6)$$

$$4. D = (6x + 5)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en excès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 54 photos prises dont 25 ratées.
- en juillet, il y a eu 35 photos réussies et 30 ratées.
- en août, il y a eu 65 photos dont une proportion de 0.25 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 11 photos ratées, ce qui correspondait à 18.97% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

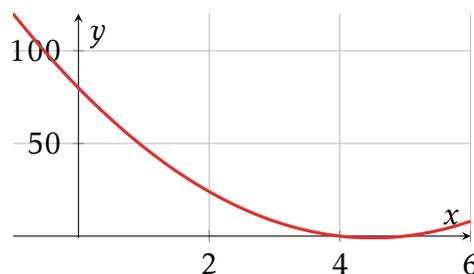
	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies ?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 9% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-1$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$



2nd – A rendre pour le 2 décembre 2022

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

### Exercice 1

### Calculs avec des fractions

Détailler les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$1. A = \frac{5}{2} + \frac{10}{2}$$

$$2. B = \frac{4}{9} + 7$$

$$3. C = \frac{6}{7} + \frac{3}{8}$$

$$4. D = \frac{6}{4} \times 7$$

$$5. E = \frac{10}{7} \times \frac{10}{7}$$

### Exercice 2

### Développer et réduire

Développer et réduire les expressions suivantes

$$1. A = 6(-7x - 2)$$

$$2. B = 6x(5x + 8)$$

$$3. C = (-8t - 7)(-4t - 3)$$

$$4. D = (-10x - 6)^2$$

### Exercice 3

### Radars

Un radar de la sécurité routière prend en photo les véhicules en évès de vitesse. Sur certaines photos, il n'est pas possible de lire le numéro d'immatriculation du véhicule., on dit alors que la photo est ratée; dans le cas contraire, on dit qu'elle est réussie.

Le radar a pris des photos pendant l'été :

- en juin, il y a eu 47 photos prises dont 21 ratées.
- en juillet, il y a eu 34 photos réussies et 34 ratées.
- en août, il y a eu 59 photos dont une proportion de 0.17 de photos ratées.
- en septembre, il y a eu 14 photos ratées, ce qui correspondait à 21.88% des photos prises.

1. Compléter le tableau suivant (en détaillant les calculs effectués).

	Juin	Juillet	Août	Septembre	Total
Réussies					
Ratées					
Total					

2. Sur l'ensemble de ces 4 mois, quel a été le pourcentage de photos réussies?
3. Calculer le taux d'évolution des photos ratées entre juillet et août.
4. On suppose que le nombre total de photo augmente de 38% de septembre à octobre. Calculer le nombre de photos prises entre octobre.

### Exercice 4

### Tableaux

1. Déterminer graphiquement l'image de 0 par la fonction  $f$
2. Déterminer graphiquement l'antécédent de  $-80$  par la fonction  $f$
3. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) \leq 0$

