

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{5}{10} + 5 \quad | \quad B = \frac{9}{7} + \frac{3}{28}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 7x(9x + 5) + 7x \quad | \quad B = (-6x - 7)(-9x + 9)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

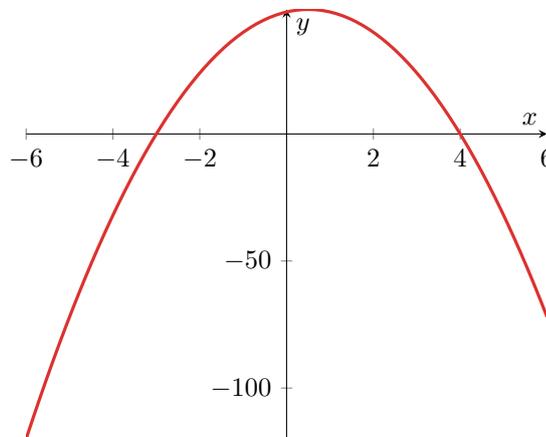
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 535 pièces défectueuses ce qui représente 76% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 36 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 83.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 57cm. À deux ans, il a grandi de 70% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 10 \quad | \quad 2. g(x) = 18x + 3$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{6}{4} + 6 \quad | \quad B = \frac{4}{6} + \frac{4}{42}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 2x(6x + 3) + 7x \quad | \quad B = (-4x - 9)(5x - 9)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

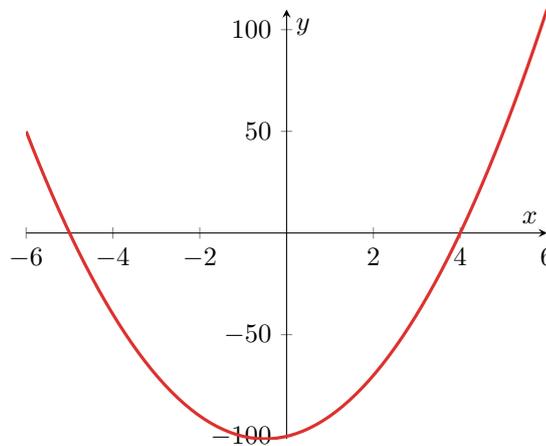
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 591 pièces défectueuses ce qui représente 69% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 51 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 99.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 58cm. À deux ans, il a grandi de 81% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 11 \quad | \quad 2. g(x) = 4x + 5$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{4}{5} + 5 \quad | \quad B = \frac{7}{10} + \frac{5}{90}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 10x(2x + 5) + 9x \quad | \quad B = (-3x - 4)(-7x - 2)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

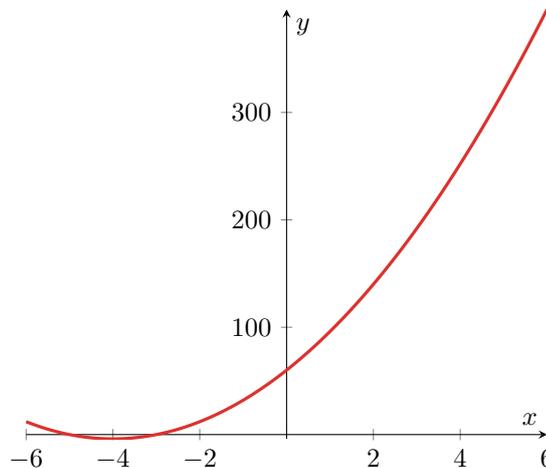
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 590 pièces défectueuses ce qui représente 89% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 50 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 88.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 43cm. À deux ans, il a grandi de 145% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 14 \quad | \quad 2. g(x) = 13x + 10$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{5}{2} + 4$$

$$B = \frac{8}{9} + \frac{4}{27}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 6x(4x + 10) + 6x$$

$$B = (-2x + 2)(2x + 10)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

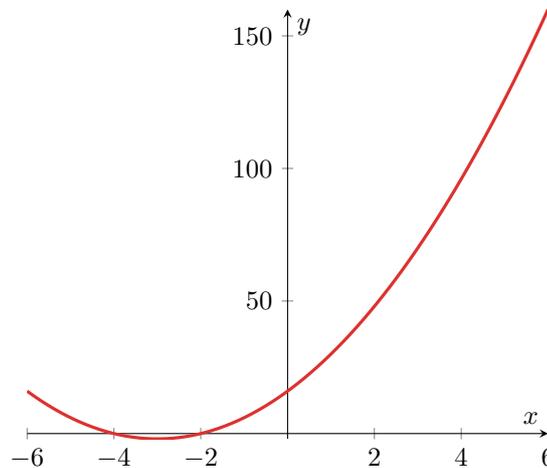
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 709 pièces défectueuses ce qui représente 52% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 68 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 117.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 45cm. À deux ans, il a grandi de 114% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 15$$

$$2. g(x) = 4x + 15$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{10}{9} + 6 \quad | \quad B = \frac{4}{3} + \frac{5}{24}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 4x(3x + 8) + 4x \quad | \quad B = (4x + 2)(-2x + 7)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

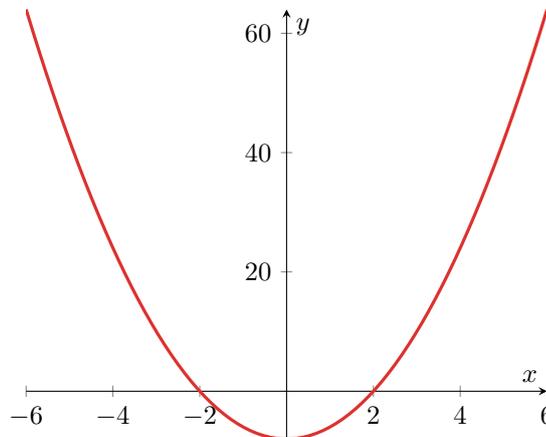
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 792 pièces défectueuses ce qui représente 90% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 50 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 104.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 59cm. À deux ans, il a grandi de 144% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 9 \quad | \quad 2. g(x) = 3x + 6$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{4}{9} + 6 \quad | \quad B = \frac{5}{2} + \frac{9}{18}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 8x(3x + 6) + 6x \quad | \quad B = (-8x + 2)(5x + 2)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

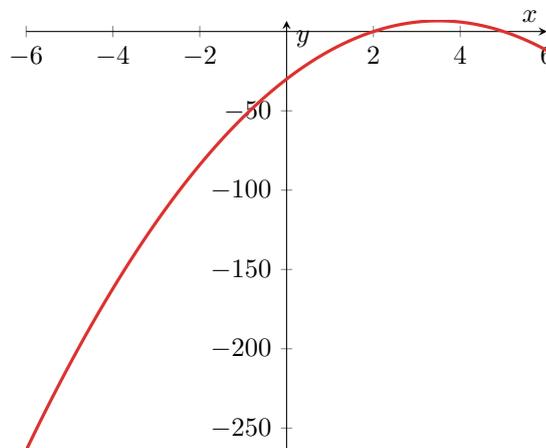
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 806 pièces défectueuses ce qui représente 34% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 73 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 134.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 48cm. À deux ans, il a grandi de 107% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 20 \quad | \quad 2. g(x) = 20x + 3$$

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{9}{3} + 2$$

$$B = \frac{9}{6} + \frac{7}{30}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 2x(9x + 7) + 4x$$

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

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

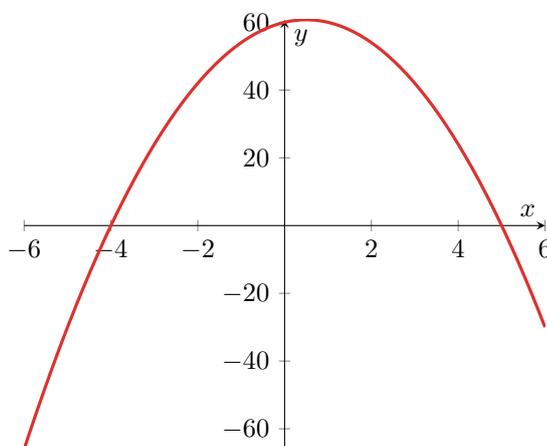
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 449 pièces défectueuses ce qui représente 8% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 62 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 100.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 51cm. À deux ans, il a grandi de 87% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 10$$

$$2. g(x) = 18x + 4$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{2}{3} + 3 \quad | \quad B = \frac{3}{7} + \frac{6}{70}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 10x(10x + 6) + 9x \quad | \quad B = (2x - 2)(3x + 9)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

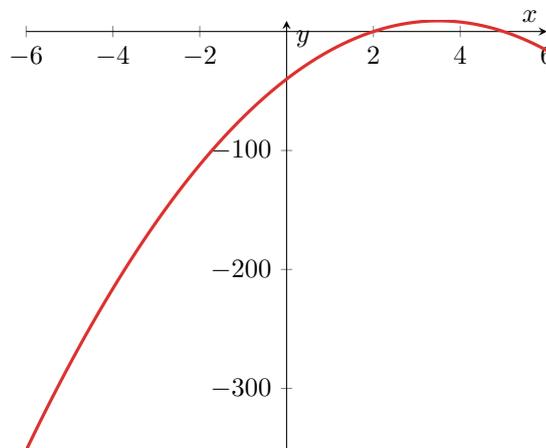
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 402 pièces défectueuses ce qui représente 11% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 76 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 108.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 40cm. À deux ans, il a grandi de 107% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 14 \quad | \quad 2. g(x) = 3x + 15$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{5}{4} + 6$$

$$B = \frac{9}{8} + \frac{2}{80}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 4x(4x + 2) + 4x$$

$$B = (4x + 7)(-9x + 2)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

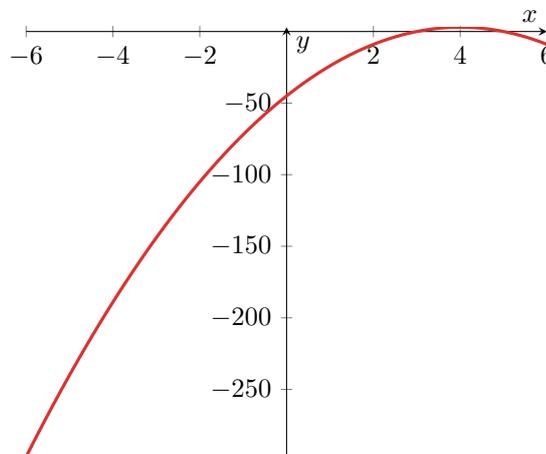
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 610 pièces défectueuses ce qui représente 68% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 33 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 79.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 40cm. À deux ans, il a grandi de 104% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 6$$

$$2. g(x) = 9x + 17$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{9}{8} + 2 \quad | \quad B = \frac{10}{9} + \frac{2}{81}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 5x(5x + 9) + 2x \quad | \quad B = (6x - 1)(10x + 9)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

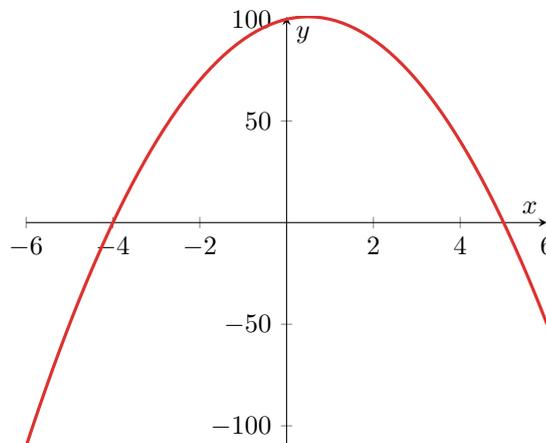
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 442 pièces défectueuses ce qui représente 85% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 41 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 73.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 45cm. À deux ans, il a grandi de 82% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 10 \quad | \quad 2. g(x) = 12x + 14$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{8}{4} + 3 \quad | \quad B = \frac{4}{5} + \frac{3}{10}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 2x(5x + 9) + 8x \quad | \quad B = (8x - 1)(5x + 10)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

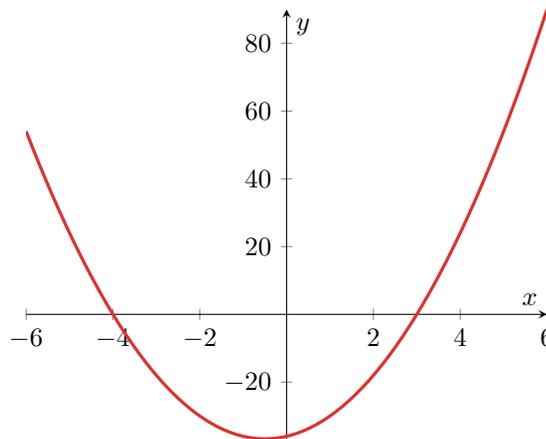
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 611 pièces défectueuses ce qui représente 88% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 60 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 139.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 58cm. À deux ans, il a grandi de 76% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 2 \quad | \quad 2. g(x) = 15x + 10$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

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

$$B = \frac{9}{3} + \frac{10}{6}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 5x(2x + 9) + 4x$$

$$B = (-9x + 10)(-7x + 7)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

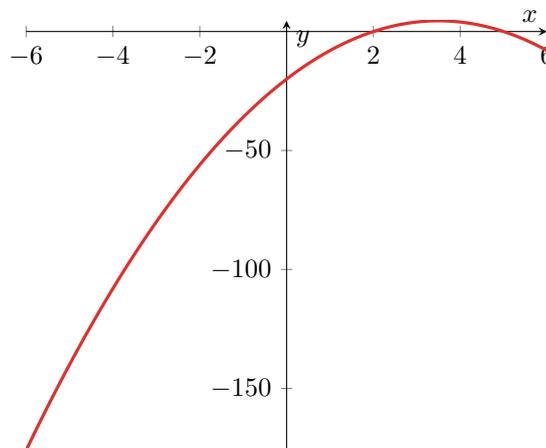
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 877 pièces défectueuses ce qui représente 73% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 58 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 114.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 46cm. À deux ans, il a grandi de 88% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 5$$

$$2. g(x) = 5x + 14$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1 _____ **Calculs de fractions(/2)**

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

$$A = \frac{4}{9} + 2 \quad | \quad B = \frac{5}{6} + \frac{3}{60}$$

Exercice 2 _____ **Développer(/2)**

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 7x(3x + 2) + 9x \quad | \quad B = (-1x + 4)(4x + 7)$$

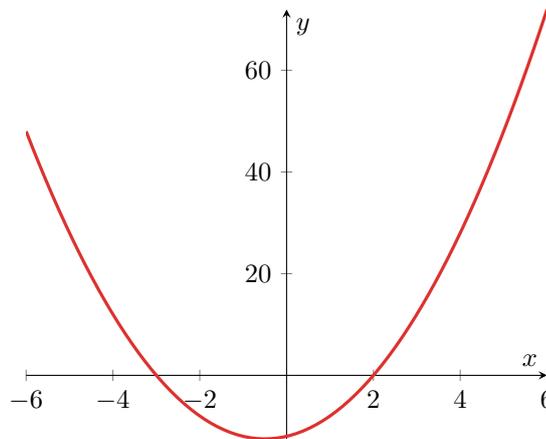
Exercice 3 _____ **Informations chiffrées(/3)**

Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 668 pièces défectueuses ce qui représente 32% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 40 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 83.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 45cm. À deux ans, il a grandi de 100% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4 _____ **Tableaux(/3)**

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5 _____ **Inéquation et tableaux(/2)**

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 11 \quad | \quad 2. g(x) = 6x + 18$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{10}{9} + 3 \quad | \quad B = \frac{2}{4} + \frac{3}{28}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 9x(4x + 5) + 2x \quad | \quad B = (-7x + 8)(2x + 6)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

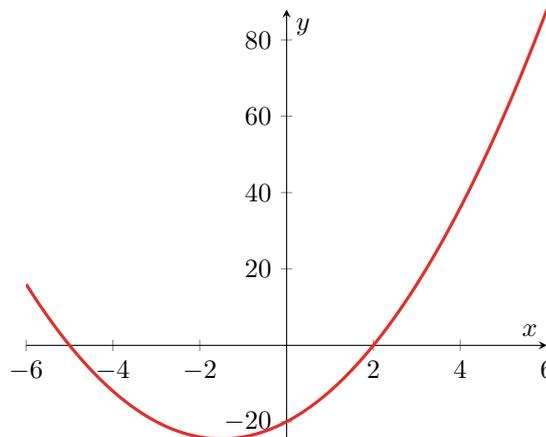
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 553 pièces défectueuses ce qui représente 67% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 53 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 133.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 49cm. À deux ans, il a grandi de 100% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 20 \quad | \quad 2. g(x) = 17x + 7$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{10}{8} + 3 \quad | \quad B = \frac{7}{8} + \frac{3}{32}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 10x(4x + 5) + 9x \quad | \quad B = (-1x - 7)(-3x + 5)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

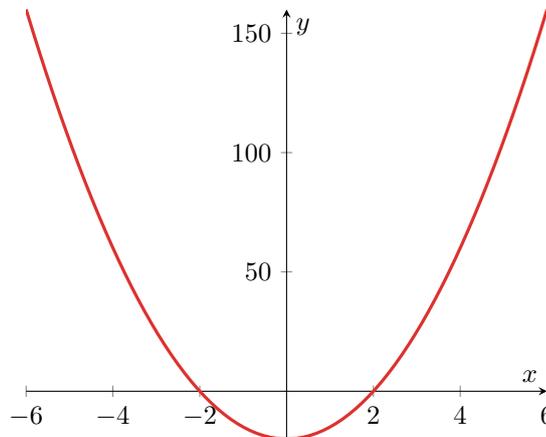
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 474 pièces défectueuses ce qui représente 72% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 58 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 104.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 51cm. À deux ans, il a grandi de 89% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 2 \quad | \quad 2. g(x) = 13x + 16$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{8}{2} + 7 \quad | \quad B = \frac{10}{4} + \frac{9}{20}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 6x(3x + 7) + 3x \quad | \quad B = (4x + 3)(7x - 2)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

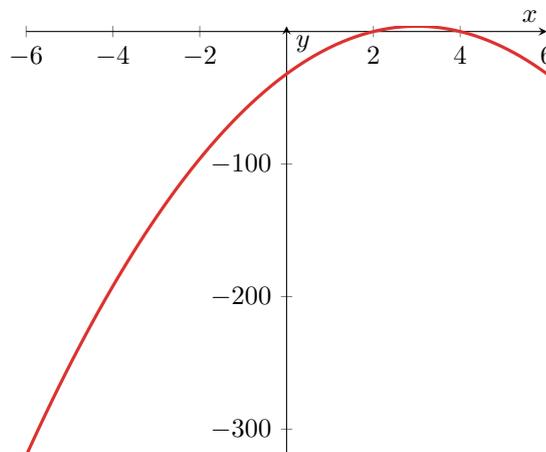
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 817 pièces défectueuses ce qui représente 37% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 64 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 114.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 55cm. À deux ans, il a grandi de 83% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 3 \quad | \quad 2. g(x) = 9x + 17$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{3}{9} + 3$$

$$B = \frac{9}{8} + \frac{10}{24}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 7x(2x + 9) + 4x$$

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

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

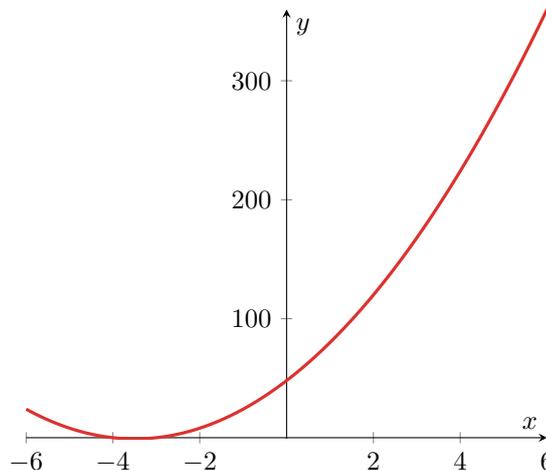
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 664 pièces défectueuses ce qui représente 90% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 50 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 121.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 55cm. À deux ans, il a grandi de 77% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 5$$

$$2. g(x) = 11x + 11$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{2}{4} + 6 \quad | \quad B = \frac{9}{10} + \frac{3}{100}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 10x(6x + 2) + 10x \quad | \quad B = (7x - 8)(-6x - 7)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

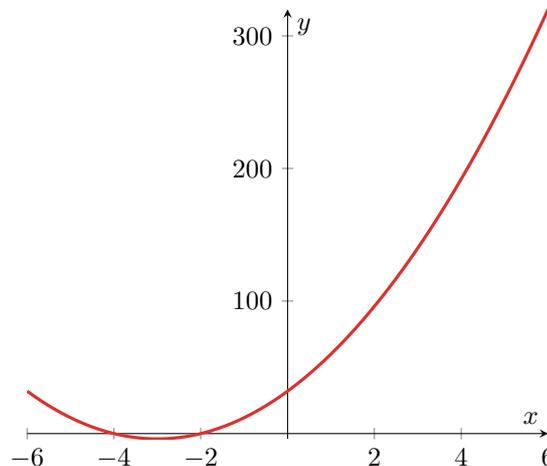
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 727 pièces défectueuses ce qui représente 78% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 54 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 108.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 41cm. À deux ans, il a grandi de 147% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 15 \quad | \quad 2. g(x) = 16x + 15$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{10}{9} + 8 \quad | \quad B = \frac{10}{7} + \frac{4}{63}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 6x(2x + 9) + 5x \quad | \quad B = (4x + 7)(9x + 2)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

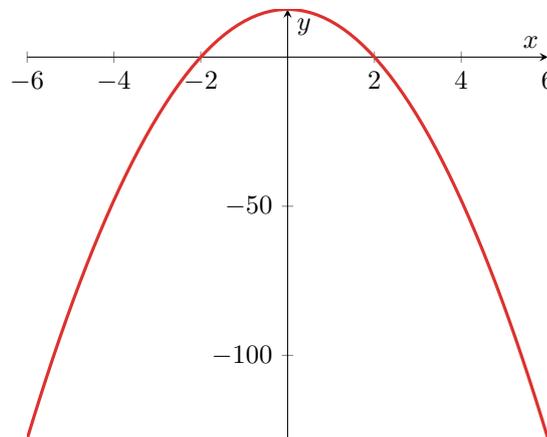
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 846 pièces défectueuses ce qui représente 39% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 65 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 112.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 51cm. À deux ans, il a grandi de 110% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 6 \quad | \quad 2. g(x) = 18x + 4$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{9}{10} + 3 \quad | \quad B = \frac{2}{3} + \frac{7}{27}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 4x(6x + 5) + 4x \quad | \quad B = (-1x - 10)(2x + 10)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

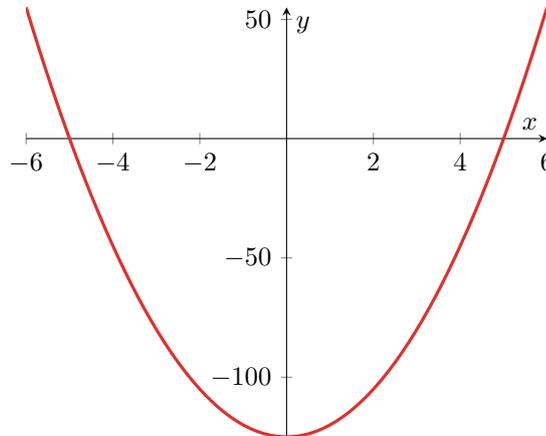
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 866 pièces défectueuses ce qui représente 74% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 56 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 109.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 59cm. À deux ans, il a grandi de 129% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 3 \quad | \quad 2. g(x) = 16x + 6$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{9}{4} + 2$$

$$B = \frac{6}{10} + \frac{9}{80}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 6x(8x + 3) + 9x$$

$$B = (6x + 5)(-6x + 9)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

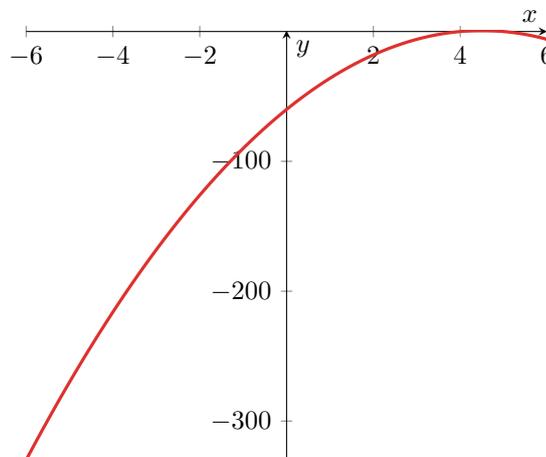
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 834 pièces défectueuses ce qui représente 13% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 78 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 140.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 50cm. À deux ans, il a grandi de 137% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 5$$

$$2. g(x) = 2x + 13$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{3}{6} + 2 \quad | \quad B = \frac{6}{2} + \frac{9}{6}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 5x(2x + 4) + 6x \quad | \quad B = (6x + 4)(2x + 3)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

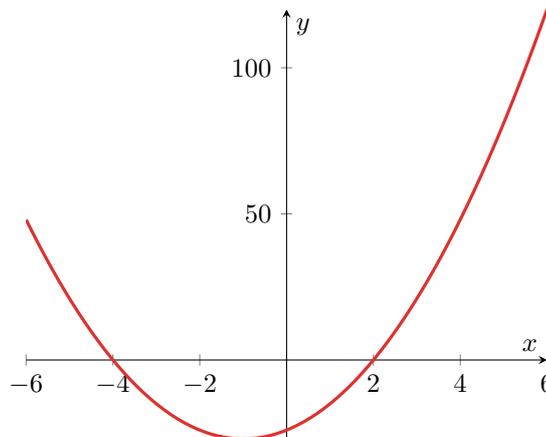
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 448 pièces défectueuses ce qui représente 20% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 61 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 139.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 41cm. À deux ans, il a grandi de 120% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 12 \quad | \quad 2. g(x) = 16x + 11$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{3}{4} + 6 \quad | \quad B = \frac{10}{5} + \frac{7}{30}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 6x(9x + 3) + 3x \quad | \quad B = (-3x + 5)(3x - 5)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

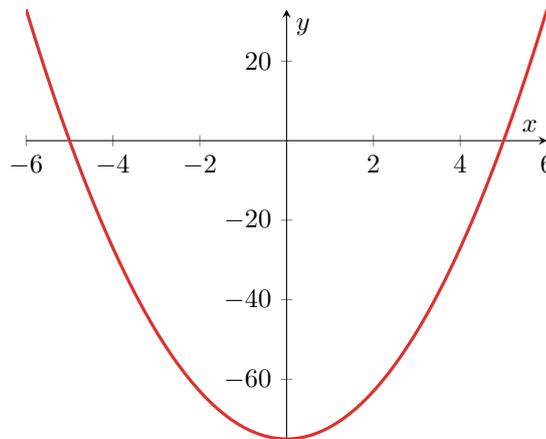
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 573 pièces défectueuses ce qui représente 36% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 38 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 102.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 53cm. À deux ans, il a grandi de 101% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 5 \quad | \quad 2. g(x) = 4x + 3$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1 _____ **Calculs de fractions(/2)**

Détaillez les calculs suivants et donnez le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{2}{10} + 9 \quad | \quad B = \frac{7}{9} + \frac{8}{27}$$

Exercice 2 _____ **Développer(/2)**

Développez puis réduisez les expressions suivantes

$$A = 8x(2x + 9) + 7x \quad | \quad B = (10x + 3)(-9x + 7)$$

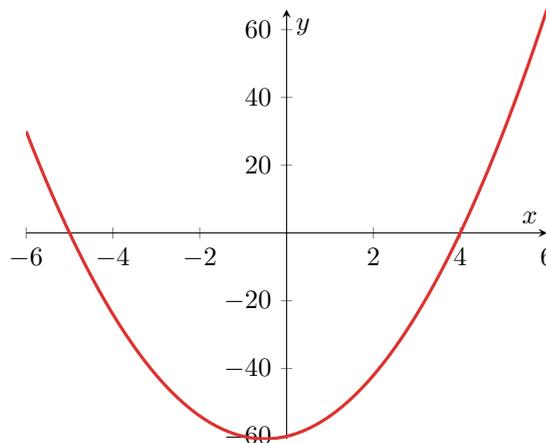
Exercice 3 _____ **Informations chiffrées(/3)**

Répondez aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 515 pièces défectueuses ce qui représente 75% de la production totale.
Combien de pièces cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 58 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 114.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 51 cm. À deux ans, il a grandi de 88% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4 _____ **Tableaux(/3)**

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5 _____ **Inéquation et tableaux(/2)**

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 15 \quad | \quad 2. g(x) = 3x + 3$$

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{5}{6} + 8$$

$$B = \frac{7}{2} + \frac{7}{20}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 7x(10x + 9) + 5x$$

$$B = (-3x + 3)(6x + 2)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

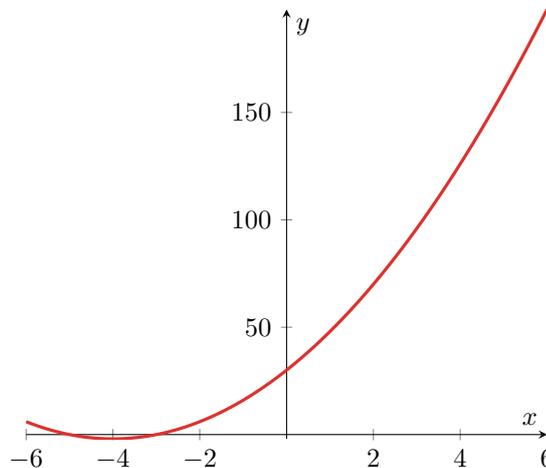
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 679 pièces défectueuses ce qui représente 55% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 32 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 101.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 46cm. À deux ans, il a grandi de 123% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 11$$

$$2. g(x) = 19x + 12$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{6}{3} + 2 \quad | \quad B = \frac{9}{7} + \frac{2}{21}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 2x(7x + 10) + 9x \quad | \quad B = (-5x - 1)(3x - 7)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

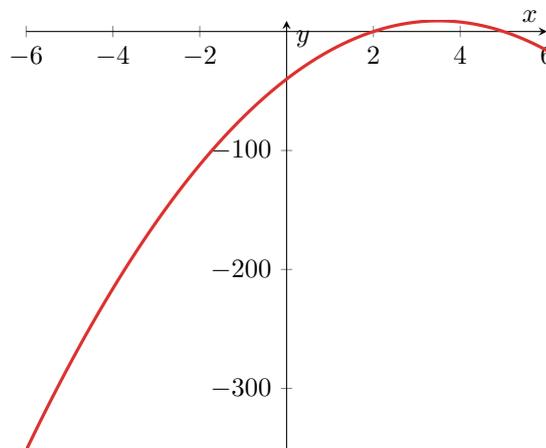
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 747 pièces défectueuses ce qui représente 54% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 79 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 118.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 49cm. À deux ans, il a grandi de 134% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 17 \quad | \quad 2. g(x) = 10x + 19$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{6}{9} + 5 \quad | \quad B = \frac{8}{2} + \frac{3}{10}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 7x(4x + 8) + 10x \quad | \quad B = (-8x + 10)(-4x + 10)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

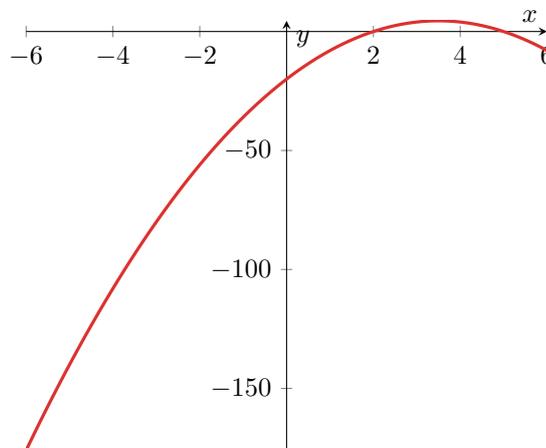
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 547 pièces défectueuses ce qui représente 73% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 30 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 82.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 47cm. À deux ans, il a grandi de 133% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 2 \quad | \quad 2. g(x) = 13x + 17$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{6}{5} + 6$$

$$B = \frac{5}{3} + \frac{6}{18}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 7x(9x + 2) + 3x$$

$$B = (6x - 10)(6x - 7)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

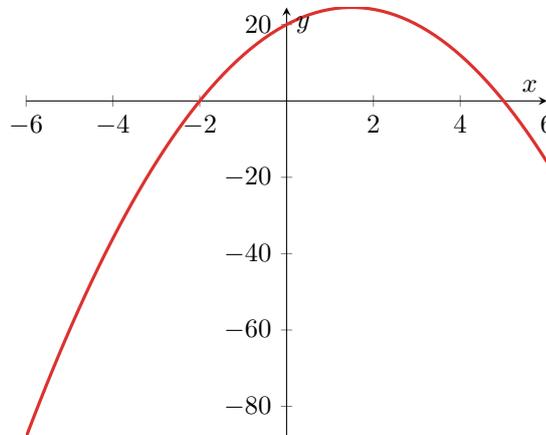
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 538 pièces défectueuses ce qui représente 48% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 67 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 105.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 56cm. À deux ans, il a grandi de 132% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 11$$

$$2. g(x) = 3x + 16$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{6}{9} + 9$$

$$B = \frac{5}{4} + \frac{6}{28}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 9x(2x + 5) + 7x$$

$$B = (4x + 6)(10x + 5)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

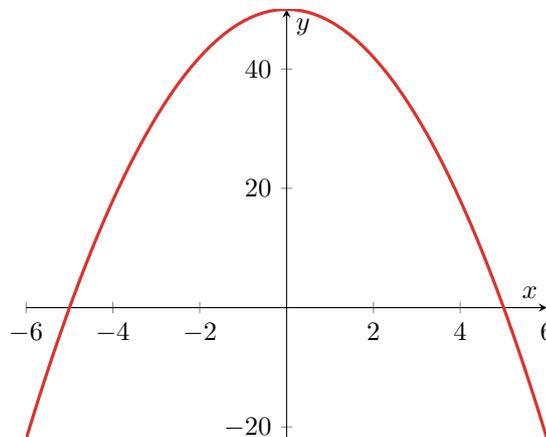
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 676 pièces défectueuses ce qui représente 2% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 68 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 121.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 55cm. À deux ans, il a grandi de 127% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 14$$

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

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

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

$$B = \frac{8}{4} + \frac{10}{8}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 4x(10x + 2) + 2x$$

$$B = (-7x + 4)(7x + 2)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

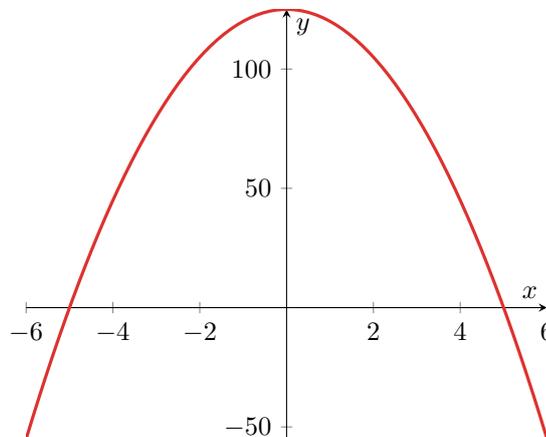
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 595 pièces défectueuses ce qui représente 57% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 50 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 89.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 52cm. À deux ans, il a grandi de 145% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 2$$

$$2. g(x) = 13x + 2$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{7}{3} + 10$$

$$B = \frac{7}{2} + \frac{5}{16}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 5x(6x + 5) + 8x$$

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

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

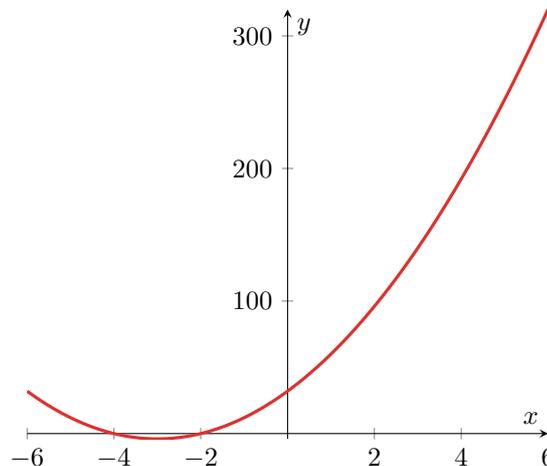
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 596 pièces défectueuses ce qui représente 48% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 57 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 97.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 43cm. À deux ans, il a grandi de 95% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 18$$

$$2. g(x) = 2x + 13$$

2nd6 – À rendre pour mardi 11 janvier 2022

Exercice 1

Calculs de fractions(/2)

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

$$A = \frac{6}{2} + 10 \quad | \quad B = \frac{2}{5} + \frac{7}{15}$$

Exercice 2

Développer(/2)

Développer puis réduire les expressions suivantes

$$A = 7x(4x + 2) + 4x \quad | \quad B = (-8x - 7)(-2x - 5)$$

Exercice 3

Informations chiffrées(/3)

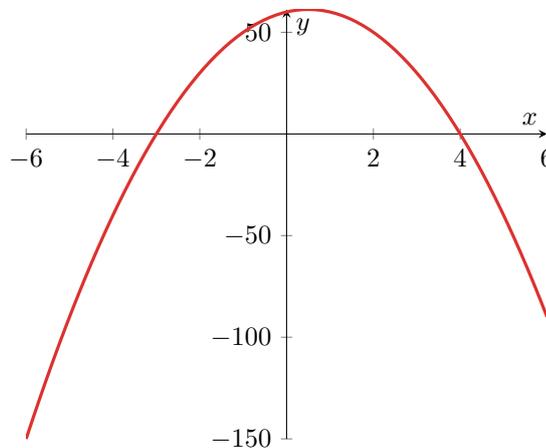
Répondre aux questions suivantes en détaillant les calculs

- Une usine produit des pièces mécaniques. En un mois elle a produit 775 pièces défectueuses ce qui représente 80% de la production totale.
Combien de pièce cette usine produit par mois?
- En 2020, on comptait 44 écureuils dans la forêt du village. En 2021, on en a compté 78.
Quel est le taux d'évolution du nombre d'écureuils entre 2020 et 2021? Vous exprimerez le taux d'évolution en pourcentage arrondis à l'unité.
- À la naissance, Pierre mesurait 57cm. À deux ans, il a grandi de 111% de sa taille à la naissance.
Combien mesure-t-il à deux ans? Vous arrondirez votre résultat au millimètre.

Exercice 4

Tableaux(/3)

- Tracer le tableau de signes puis le tableau de variations de la fonction représentée ci-dessous



- La fonction a-t-elle un minimum ou un maximum sur l'intervalle $[-6; 6]$? Quelle est sa valeur? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Exercice 5

Inéquation et tableaux(/2)

Tracer le tableau de signe des fonctions suivantes en le démontrant à l'aide de la résolution d'une inéquation.

$$1. f(x) = x + 2 \quad | \quad 2. g(x) = 18x + 20$$