

Exercices

Exercice 1 :

Dans chaque cas, choisir la ou les réponses qui correspondent à la bonne réponse.

- 1) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $4x \geq 3$?
a) 1 b) 0 c) -1
- 2) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $x + 2 < 0$?
a) -5 b) -2
- 3) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $7x \geq 0$?
a) 3 b) 0
- 4) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $3x + 5 \leq 0$?
a) 6 b) -6

Exercice 2 :

Résoudre chaque inéquation.

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1) $x + 3 < 7$ | 5) $5x > 12$ |
| 2) $x + 1 \geq -8$ | 6) $-x < 11$ |
| 3) $9 + x > 3$ | 7) $\frac{x}{7} \leq 11$ |
| 4) $x - 6 \leq 4$ | 8) $\frac{x}{-8} \geq -4$ |

Exercice 3 :

Résoudre chaque inéquation.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a) $x + 1 < 3 - 2x$ | c) $5x - 4 \geq 2x + 11$ |
| b) $-x + 12 \leq x + 14$ | d) $-7x + 6 \geq 3x$ |

Exercice 4 :

- 1) Développer et réduire les expressions $5(x - 3)$ et $3(-x + 4)$.
- 2) Résoudre l'inéquation $5(x - 3) \leq 3(-x + 4)$

Exercices

Exercice 1 :

Dans chaque cas, choisir la ou les réponses qui correspondent à la bonne réponse.

- 1) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $4x \geq 3$?
a) 1 b) 0 c) -1
- 2) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $x + 2 < 0$?
a) -5 b) -2
- 3) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $7x \geq 0$?
a) 3 b) 0
- 4) Quel(s) nombre(s) est (sont) solution de l'équation $3x + 5 \leq 0$?
a) 6 b) -6

Exercice 2 :

Résoudre chaque inéquation.

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1) $x + 3 < 7$ | 5) $5x > 12$ |
| 2) $x + 1 \geq -8$ | 6) $-x < 11$ |
| 3) $9 + x > 3$ | 7) $\frac{x}{7} \leq 11$ |
| 4) $x - 6 \leq 4$ | 8) $\frac{x}{-8} \geq -4$ |

Exercice 3 :

Résoudre chaque inéquation.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a) $x + 1 < 3 - 2x$ | c) $5x - 4 \geq 2x + 11$ |
| b) $-x + 12 \leq x + 14$ | d) $-7x + 6 \geq 3x$ |

Exercice 4 :

- 1) Développer et réduire les expressions $5(x - 3)$ et $3(-x + 4)$.
- 2) Résoudre l'inéquation $5(x - 3) \leq 3(-x + 4)$

Leçon

Exemples :

Je suis un nombre. Multiplié par 7 puis retranché de 3, on obtient un nombre négatif. Que dire du nombre choisi au départ.

Soit x

Alors

Le nombre de départ est donc un nombre

Exercices

Exercice 1 :

Après avoir ajouter 7 au double du nombre, on obtient un nombre positif.
Que dire du nombre au départ ?

Exercice 2 :

A sa première évaluation, Salomé a eu 12,5 sur 20.

Quelle note doit-elle obtenir au minimum à sa prochaine évaluation pour que sa moyenne soit supérieure ou égale à 14 ?

Exercice 3 :

Un parc d'attractions propose deux formules d'abonnement.

- Une formule LOOPING : carte à 60 euros puis 25 euros l'entrée.

- Une formule TIFOU : carte à 95 euros puis 15 euros l'entrée.

Déterminer pour quel nombre d'entrées la formule LOOPING est plus avantageuse.