

Nombres relatifs : exercices de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

22 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1

Traduire une situation

★ ★ ★

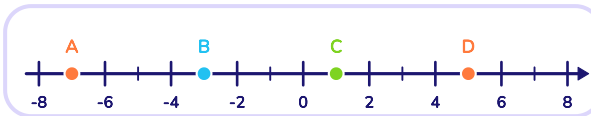
Écris chaque situation avec un nombre relatif.

- a. Il fait 7 degrés sous zéro.
- b. Un plongeur est à 12 m sous le niveau de la mer.
- c. Un village est situé à 340 m d'altitude.
- d. Le compte de Samir est à découvert de 25 €.
- e. Une cabine est à 3 étages au-dessus du rez-de-chaussée.

2 Lire des abscisses



Lis l'abscisse de chaque point.



Donne les abscisses de A , B , C et D .

3 Compléter avec $<$ ou $>$



Recopie et complète avec $<$ ou $>$.

- a. $-3 \dots 2$
- b. $-8 \dots -5$
- c. $0 \dots -4$
- d. $-1,5 \dots -1,2$
- e. $6 \dots 10$
- f. $-0,3 \dots -0,03$

4 Trouver des opposés



Donne l'opposé de chaque nombre : 8 ; -5 ; 0 ; $-2,7$; $+13$; $\frac{3}{4}$.

5 Distances à zéro



- a. Donne la distance à zéro de -9 , de $+4,2$, de $-0,6$ et de 0 .
- b. Quels sont les nombres dont la distance à zéro est 5 ?

6**Vrai ou faux ?**

Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, et justifie.

- a. Tout nombre négatif est plus petit que tout nombre positif.
- b. $-9 > -2$.
- c. Deux nombres opposés ont la même distance à zéro.
- d. L'opposé d'un nombre négatif est négatif.
- e. $-4,5 < -4,05$.

7**Additions du même signe**

Calcule.

- a. $(+4) + (+9)$
- b. $(-6) + (-3)$
- c. $(-2) + (-11)$
- d. $(+7) + (+15)$
- e. $(-5) + (-5)$

8**Additions de signes contraires**

Calcule.

- a. $(+8) + (-3)$
- b. $(-9) + (+4)$
- c. $(+12) + (-12)$
- d. $(-15) + (+6)$
- e. $(+2,5) + (-7)$
- f. $(-1,2) + (+0,7)$

9**Ranger dans l'ordre croissant**

Range du plus petit au plus grand : 3 ; -7 ; 0 ; $-2,5$; $1,8$; $-2,05$; -10 ; 4 .

10**Soustractions**

Transforme en addition puis calcule.

- a. $(+9) - (+4)$
- b. $(+3) - (+8)$
- c. $(-4) - (+6)$
- d. $(-7) - (-2)$
- e. $(-5) - (-5)$
- f. $(+1,5) - (-2,5)$

11**Température en montagne**

À 6 h, un thermomètre indique -8°C . Dans la matinée, la température monte de 11 degrés. En soirée, elle baisse de 5 degrés.

Écris une somme de nombres relatifs et donne la température du soir.

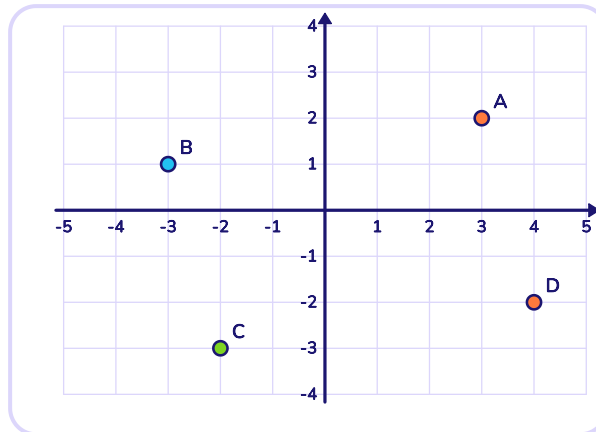
12**Plongée**

Un plongeur est à -18 m. Il remonte de 7 m, puis redescend de 12 m. À quelle altitude se trouve-t-il ?

13 Lire des coordonnées



Observe le repère.



- Donne les coordonnées de A , B , C et D .
- Quel point a une abscisse négative et une ordonnée positive ?

14 Sommes algébriques à simplifier



Écris sans parenthèses puis calcule.

$$A = (+6) + (-9) - (-4) ; B = (-3) - (+5) - (-8) ;$$

$$C = (-7) + (-2) + (+10) - (-1).$$

15 Opposés et distances



- Trouve tous les nombres dont la distance à zéro est **7,5**.
- Quel nombre a pour opposé **-12** ?
- Combien y a-t-il d'entiers relatifs dont la distance à zéro est strictement inférieure à **3** ? Donne-les.

16 Relevé de compte



Le solde du compte de Nina est de $+45$ €. Elle enregistre dans l'ordre : -60 € (achat), $+30$ € (remboursement), -25 €, $+80$ €, -32 €.

Calcule le solde après chaque opération. À quels moments le solde est-il négatif ?

17 Partie de cartes



Léa marque en cinq manches : $+12$, -7 , -15 , $+9$, -4 . Malik marque : -3 , $+8$, $+6$, -11 , $+10$.

- Calcule le total de chaque joueur.
- Qui gagne ? De combien de points ?

18 Affirmations à tester



Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse. Si elle est fausse, donne un contre-exemple.

- $a - b = b - a$ pour tous les nombres.
- La somme de deux nombres négatifs est toujours négative.
- La somme de deux nombres de signes contraires est toujours négative.
- La différence de deux nombres positifs est toujours positive.

19 Carré magique relatif



Complète ce carré pour que la somme de chaque ligne soit égale à 0.

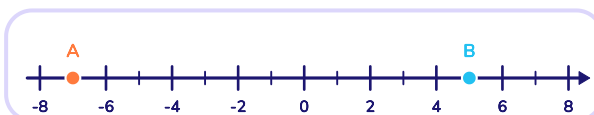
A	B	C
-3	?	1
4	0	?
?	-2	3

Vérifie ensuite que chaque colonne et chaque diagonale ont aussi pour somme 0.

20 Distance sur une droite



Sur la droite graduée, A a pour abscisse -7 et B a pour abscisse 5 .



- Calcule la distance AB .
- Quelle est l'abscisse du milieu M de $[AB]$?
- Le point C est tel que B soit le milieu de $[AC]$. Donne l'abscisse de C .

21 Nombre manquant



Trouve le nombre qui manque.

a. $(-6) + \dots = +4$

b. $\dots + (-9) = -2$

c. $(-5) - \dots = -12$

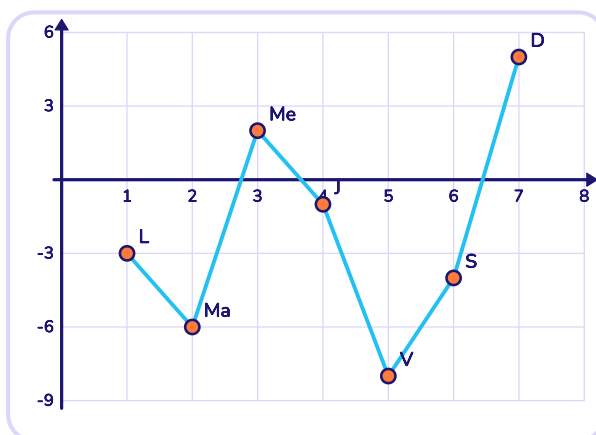
d. $\dots - (-3) = 1$

e. $(+8) - \dots = 11$

22 Une semaine de températures



Voici les températures de midi, relevées en degrés Celsius, de lundi à dimanche : -3 ; -6 ; 2 ; -1 ; -8 ; -4 ; 5 .



a. Quel jour a-t-il fait le plus froid ?

b. Quel est l'écart entre le jour le plus chaud et le jour le plus froid ?

c. Calcule les six variations d'un jour au suivant, puis leur somme. Que remarques-tu ?

Le livre d'exercices corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 159 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Exercices corrigés de maths

Nombres relatifs : exercices corrigés de maths 5ème

Cours de maths

Nombres relatifs : cours de maths 5ème

QCM de maths

Nombres relatifs : QCM de maths 5ème

Exercices corrigés de maths

Fractions : exercices corrigés de maths 5ème

✓ **Exercices corrigés de maths**

Multiplication de fractions : exercices corrigés de maths 5ème

■ **Cours de maths**

Fractions : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage