

Nombres relatifs : exercices corrigés 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](#)

Corrigés rédigés des exercices du chapitre. Vérifie chaque étape, puis corrige-toi.

1 Traduire une situation



- a. -7°C .
- b. -12 m .
- c. $+340\text{ m}$.
- d. -25 € , car le découvert est une dette.
- e. $+3$ étages.

Ce qui est « au-dessus » ou « en gain » est positif ; ce qui est « sous » ou « en dette » est négatif.

2 Lire des abscisses



L'unité entre deux grands traits vaut 2, avec un petit trait au milieu (1).

$A(-7)$, $B(-3)$, $C(1)$ et $D(5)$.

3 Compléter avec < ou >



a. $-3 < 2$: un négatif est plus petit qu'un positif.

b. $-8 < -5$: -5 est plus proche de zéro.

c. $0 > -4$.

d. $-1,5 < -1,2$: $1,2$ est plus petit que $1,5$.

e. $6 > -10$.

f. $-0,3 < -0,03$: $-0,03$ est plus proche de zéro.

4 Trouver des opposés



On change le signe : $8 \rightarrow -8$; $-5 \rightarrow 5$; $0 \rightarrow 0$; $-2,7 \rightarrow 2,7$; $+13 \rightarrow -13$; $\frac{3}{4} \rightarrow -\frac{3}{4}$.

5 Distances à zéro



a. On enlève le signe : 9 ; $4,2$; $0,6$; 0 .

b. Ce sont 5 et -5 , deux nombres opposés.

6 Vrai ou faux ?



- a. Vrai : les négatifs sont à gauche de zéro, les positifs à droite.
- b. Faux : -9 est plus à gauche que -2 , donc $-9 < -2$.
- c. Vrai : leurs points sont symétriques par rapport à l'origine.
- d. Faux : l'opposé de -3 est 3 , qui est positif.
- e. Vrai : $4,5$ est plus grand que $4,05$, donc $-4,5$ est plus éloigné de zéro, donc plus petit.

7 Additions du même signe



Même signe : on garde le signe et on additionne les distances à zéro.

- a. $+13$
- b. -9
- c. -13
- d. $+22$
- e. -10

8 Additions de signes contraires



- a. $8 - 3 = 5$, signe de 8 : $+5$.
- b. $9 - 4 = 5$, signe de -9 : -5 .
- c. Opposés : 0.
- d. $15 - 6 = 9$, signe négatif : -9 .
- e. $7 - 2,5 = 4,5$, signe négatif : $-4,5$.
- f. $1,2 - 0,7 = 0,5$, signe négatif : $-0,5$.

9 Ranger dans l'ordre croissant



Les négatifs d'abord, du plus éloigné de zéro au plus proche : -10 ; -7 ; $-2,5$; $-2,05$. Puis 0, puis les positifs : $1,8$; 3 ; 4 .

$$-10 < -7 < -2,5 < -2,05 < 0 < 1,8 < 3 < 4.$$

10 Soustractions



a. $(+9) + (-4) = +5$

b. $(+3) + (-8) = -5$

c. $(-4) + (-6) = -10$

d. $(-7) + (+2) = -5$

e. $(-5) + (+5) = 0$

f. $(+1,5) + (+2,5) = +4$

11 Température en montagne



Monter de 11 degrés : $+11$. Baisser de 5 degrés : -5 .

$(-8) + (+11) + (-5)$. D'abord $(-8) + (+11) = +3$, puis $(+3) + (-5) = -2$.

La température du soir est de -2 °C.

12 Plongée



Remonter : $+7$; redescendre : -12 .

$(-18) + (+7) = -11$, puis $(-11) + (-12) = -23$.

Le plongeur est à -23 m, soit 23 m sous le niveau de la mer.

13 Lire des coordonnées



- a. $A(3; 2)$, $B(-3; 1)$, $C(-2; -3)$, $D(4; -2)$.
- b. Le point B : abscisse -3 (négative) et ordonnée 1 (positive).

14 Sommes algébriques à simplifier



$$A = 6 - 9 + 4 = 10 - 9 = 1.$$

$$B = -3 - 5 + 8 = 8 - 8 = 0.$$

$$C = -7 - 2 + 10 + 1 = 11 - 9 = 2.$$

15 Opposés et distances



- a. $7,5$ et $-7,5$.
- b. L'opposé de 12 est -12 , donc le nombre cherché est 12 .
- c. Distance à zéro 0 , 1 ou 2 : -2 , -1 , 0 , 1 , 2 . Il y en a 5.

16 Relevé de compte



$$45 + (-60) = -15 ; -15 + 30 = 15 ; 15 + (-25) = -10 ; -10 + 80 = 70 ;$$
$$70 + (-32) = 38.$$

Le solde est négatif après la première et la troisième opération (-15 € puis -10 €). Le solde final est de $+38$ €.

17 Partie de cartes



- a. Léa : $12 - 7 = 5$; $5 - 15 = -10$; $-10 + 9 = -1$; $-1 - 4 = -5$. Total -5 . Malik : $-3 + 8 = 5$; $5 + 6 = 11$; $11 - 11 = 0$; $0 + 10 = 10$. Total $+10$.
- b. Malik gagne. L'écart est $(+10) - (-5) = (+10) + (+5) = 15$ points.

18 Affirmations à tester



- a. Faux : avec $a = 5$ et $b = 2$, $a - b = 3$ mais $b - a = -3$.
- b. Vrai : on additionne deux distances à zéro et on garde le signe négatif.
- c. Faux : $(+8) + (-3) = +5$.
- d. Faux : $(+3) - (+8) = -5$.

19 Carré magique relatif



Ligne 1 : $-3 + x + 1 = 0$, donc $x = 2$. Ligne 2 : $4 + 0 + y = 0$, donc $y = -4$. Ligne 3 : $z + (-2) + 3 = 0$, donc $z = -1$.

Colonnes : $-3 + 4 - 1 = 0$; $2 + 0 - 2 = 0$; $1 - 4 + 3 = 0$. Diagonales : $-3 + 0 + 3 = 0$; $1 + 0 - 1 = 0$.

20 Distance sur une droite



- a. De -7 à 0 : 7 unités ; de 0 à 5 : 5 unités. $AB = 7 + 5 = 12$, ou $5 - (-7) = 12$.
- b. Le milieu est à $12 \div 2 = 6$ unités de A : $-7 + 6 = -1$. $M(-1)$.
- c. $BC = AB = 12$ vers la droite : $5 + 12 = 17$. $C(17)$.

21 Nombre manquant



- a. $4 - (-6) = 10$; $(-6) + 10 = 4$.
- b. $-2 + 9 = 7$; $7 + (-9) = -2$.
- c. $(-5) - 7 = -12$, donc 7.
- d. $(-2) - (-3) = -2 + 3 = 1$, donc -2 .
- e. $8 - (-3) = 8 + 3 = 11$, donc -3 .

22 Une semaine de températures



- a. Le plus froid est -8°C , vendredi.
- b. Le plus chaud est 5°C (dimanche). L'écart est $5 - (-8) = 5 + 8 = 13$ degrés.
- c. Variations : $-6 - (-3) = -3$; $2 - (-6) = 8$; $-1 - 2 = -3$; $-8 - (-1) = -7$;
 $-4 - (-8) = 4$; $5 - (-4) = 9$. Somme : $-3 + 8 - 3 - 7 + 4 + 9 = 8$. C'est
exactement $5 - (-3) = 8$, la variation entre lundi et dimanche.

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 de maths

Nombres relatifs : exercices de maths 5ème

QCM de maths

Nombres relatifs : QCM de maths 5ème



Contrôles de maths

Nombres relatifs : contrôle de maths
5ème



Exercices de maths

Fractions : exercices de maths 5ème



Exercices de maths

Multiplication de fractions : exercices de
maths 5ème



QCM de maths

Fractions : QCM de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage