

Nombres relatifs : exercices corrigés de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 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 Lire des abscisses



On lit sur la graduation : $P(-5)$, $Q(-2)$, $R(3)$ et $S(6)$.

2 Opposés et demi-unités



a) L'opposé de **7** est **-7**, celui de **-12** est **12**, celui de **0** est **0**.

b) Chaque graduation vaut une demi-unité : $M(-2,5)$, $K(-0,5)$, $N(1,5)$. Leurs opposés ont pour abscisses **2,5**, **0,5** et **-1,5**.

3 Ranger et comparer



a) Les négatifs : $-15 < -8 < -2$. Donc $-15 < -8 < -2 < 0 < 3 < 11$.

b) $7 > 4$ donc $-7 < -4$. $2,5 > 2,05$ donc $-2,5 < -2,05$.

4 Un thermomètre qui monte



On calcule $(-6) + 9$. Signes contraires : $9 - 6 = 3$ et 9 a la plus grande distance à zéro, donc le résultat est positif : 3.

Le thermomètre affiche 3 °C.

5 Additions simples



$A = 13$. $B = -(4 + 7) = -11$. $C = -(9 - 3) = -6$. $D = 0$ (nombres opposés).

$E = 10 - 5 = 5$.

6 Soustractions simples



$A = 8 + (-3) = 5$. $B = 4 + (-9) = -5$. $C = (-2) + (-5) = -7$. $D = (-6) + 6 = 0$.

$E = 3 + 4 = 7$.

7 Règle des signes



$A = -12$ (signes contraires). $B = 30$ (même signe). $C = -14$. $D = 8$. $E = 0$.

8

Lire des coordonnées

a) $E(-3; 2)$, $F(1; 3)$, $G(4; -2)$, $H(-1; -3)$.

b) Abscisse négative : à gauche de l'axe vertical ; ordonnée négative : sous l'axe horizontal.
Le point **I** est donc en bas à gauche, à **3** unités à gauche et **3** unités en dessous de l'origine.

9

Vrai ou faux ?

a. Faux : $5 > 3$ donc $-5 < -3$.

b. Vrai : on additionne les distances à zéro et on garde le signe $-$.

c. Faux : deux facteurs de même signe donnent un produit positif, $(-4) \times (-4) = 16$.

d. Vrai : ils ont la même distance à zéro et des signes contraires.

e. Faux : $-3 - (-3) = -3 + 3 = 0$.

10

Supprimer la soustraction

$A = 14 + (-23) = -9$. $B = (-7) + (-15) = -22$. $C = -12 + 30 = 18$.

$D = 8,5 + (-12,25) = -3,75$. $E = -4,6 + 1,6 = -3$.

11

Une longue somme

Les termes positifs : $25 + 4 = 29$. Les termes négatifs : $-17 - 9 - 11 = -37$.

$S = 29 + (-37) = -8$.

12

Divisions

$A = -8$. $B = 8$. $C = -8$. $D = 9$ car $5,4 \div 0,6 = 9$ et les signes sont identiques. $E = 0$.

13 Le plongeur



Variation totale : $+7 - 12 + 4 = -1$ m.

Altitude finale : $-18 + (-1) = -19$.

Le plongeur est à -19 m, soit 1 m plus bas qu'au départ.

14 Écart de températures



L'écart est la plus grande valeur moins la plus petite :

$$14,2 - (-23,5) = 14,2 + 23,5 = 37,7.$$

L'écart est de $37,7$ °C.

15 Produits de plusieurs facteurs



A : trois facteurs négatifs (impair), donc négatif : $A = -24$.

B : cinq facteurs négatifs, donc $B = -1$.

C : deux facteurs négatifs (pair), donc positif : $C = 30$.

16 Priorités opératoires



$$A = 5 - (-12) = 17.$$

$$B = (-4) \times (-5) = 20.$$

$$C = 4 + (-14) = -10.$$

$$D = 4 - (-8) \times 3 = 4 - (-24) = 28.$$

17 Quotient de deux calculs



Numérateur : $24 + 6 = 30$. Dénominateur : $2 - 7 = -5$.

$$E = \frac{30}{-5} = -6.$$

18 Le compte bancaire



Après le dépôt : $-45,60 + 120 = 74,40$.

Après le premier prélèvement : $74,40 - 38,90 = 35,50$.

Après le second : $35,50 - 52,35 = -16,85$.

Le solde final est de $-16,85$ € : le compte est à découvert.

19 Trouver le nombre manquant



a) $x = -3 + 9 = 6$.

b) $x = 28 \div (-4) = -7$.

c) $x = 2 - 5 = -3$, car $x + 5 = 2$.

d) $x = (-6) \times (-3) = 18$.

20 Calculer avec des lettres



$$A = 3 \times (-3) + 4 \times 2 = -9 + 8 = -1.$$

$$B = (-3) \times 2 - 2 \times 2 = -6 - 4 = -10.$$

$$C = (-3 - 2) \times (-3 + 2) = (-5) \times (-1) = 5.$$

21 Température moyenne



Somme : $-5 - 8 + 1 + 3 - 3 - 6 = -18$.

Moyenne : $-18 \div 6 = -3$.

La température moyenne est de -3°C .

22 Le jeu de cartes



Ahmed : $7 \times 5 + 9 \times (-3) = 35 - 27 = 8$.

Béa : $4 \times 5 + 11 \times (-3) = 20 - 33 = -13$.

Écart : $8 - (-13) = 21$ points en faveur d'Ahmed.

23 Somme et produit



Le produit est négatif : les nombres ont des signes contraires. Les couples de distances possibles sont $(1; 36)$, $(2; 18)$, $(3; 12)$, $(4; 9)$, $(6; 6)$.

Pour la somme 5, il faut une différence de distances égale à 5 avec le positif le plus grand : $9 - 4 = 5$.

Les nombres sont 9 et -4 : $9 \times (-4) = -36$ et $9 + (-4) = 5$.

Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



📌 Entraîne-toi : défi express de 4ème

[Changer de niveau](#)

Niveau : 4ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Exercices de maths

Nombres relatifs : exercices de maths
4ème



QCM de maths

Nombres relatifs : QCM de maths 4ème



Contrôles de maths



Exercices de maths

Nombres relatifs : contrôle de maths
4ème

Fractions : exercices de maths 4ème

 Exercices de maths

Puissances : exercices de maths 4ème

 QCM de maths

Fractions : QCM de maths 4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage