

Priorités opératoires et calcul : 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 Premières priorités



On calcule d'abord les multiplications et divisions.

- a. $7 + 3 \times 4 = 7 + 12 = 19.$
- b. $20 - 2 \times 5 = 20 - 10 = 10.$
- c. $18 \div 3 + 4 = 6 + 4 = 10.$
- d. $5 \times 6 - 4 \times 3 = 30 - 12 = 18.$

2 Avec des parenthèses



On commence par les parenthèses.

- a. $(7 + 3) \times 4 = 10 \times 4 = 40$.
- b. $36 \div (2 + 4) = 36 \div 6 = 6$.
- c. $50 - (12 + 8) = 50 - 20 = 30$.
- d. $(9 - 4) \times (2 + 3) = 5 \times 5 = 25$.

3 De gauche à droite



À priorité égale, on va de gauche à droite.

- a. $40 - 15 + 6 = 25 + 6 = 31$.
- b. $72 \div 8 \times 3 = 9 \times 3 = 27$.
- c. $9 \times 4 \div 6 = 36 \div 6 = 6$.
- d. $100 - 30 - 20 = 70 - 20 = 50$.

4 Quelle opération en premier ?



- a. On commence par $6 \times 3 = 18$, puis $12 + 18 = 30$.
- b. On commence par $18 \div 3 = 6$, puis $45 - 6 = 39$.
- c. On commence par la parenthèse $5 + 4 = 9$, puis $3 \times 9 = 27$.
- d. On calcule $64 \div 8 = 8$ et $2 \times 3 = 6$, puis $8 - 6 = 2$.

5 Vrai ou faux ?



- a. Faux : $4 + 6 \times 2 = 4 + 12 = 16$, pas 20.
- b. Vrai : $(4 + 6) \times 2 = 10 \times 2 = 20$.
- c. Faux : de gauche à droite, $30 - 10 + 5 = 20 + 5 = 25$.
- d. Faux : $24 \div 4 \times 2 = 6 \times 2 = 12$, pas 3.

6 Traduire en calcul



- a. $6 \times (4 + 3) = 6 \times 7 = 42$.
- b. $20 - 3 \times 5 = 20 - 15 = 5$.
- c. $48 \div (11 - 5) = 48 \div 6 = 8$.

7 Chez le papetier



- a. Dépense : $4 \times 3 + 2 = 12 + 2 = 14$. Camille dépense 14 €.
- b. Monnaie : $20 - (4 \times 3 + 2) = 20 - 14 = 6$. On lui rend 6 €.

8 Crochets et parenthèses



On commence par les parenthèses les plus intérieures.

- a. $A = 5 + [24 - 12] = 5 + 12 = 17$.
- b. $B = 2 \times [15 - 5] = 2 \times 10 = 20$.
- c. $C = 100 - 4 \times 15 = 100 - 60 = 40$.
- d. $D = 36 \div 6 = 6$.

9 Placer les parenthèses



a. $(3 + 4) \times 5 - 1 = 7 \times 5 - 1 = 35 - 1 = 34$.

b. $3 + 4 \times (5 - 1) = 3 + 4 \times 4 = 3 + 16 = 19$.

c. $(3 + 4) \times (5 - 1) = 7 \times 4 = 28$.

10 Au rayon des livres



a. Somme payée : $3 \times 7 + 2 \times 9 - 5$.

b. $3 \times 7 + 2 \times 9 - 5 = 21 + 18 - 5 = 39 - 5 = 34$. Sarah paie 34 €.

11 Développer



a. $6 \times 10 + 6 \times 5 = 60 + 30 = 90$.

b. $7 \times 20 - 7 \times 3 = 140 - 21 = 119$.

c. $4 \times 2,5 + 4 \times 3 = 10 + 12 = 22$.

12 Factoriser pour calculer



a. $17 \times (6 + 4) = 17 \times 10 = 170$.

b. $25 \times (13 - 3) = 25 \times 10 = 250$.

c. $8 \times (4,5 + 5,5) = 8 \times 10 = 80$.

13 Calcul mental astucieux



- a. $4 \times 25 \times 13 = 100 \times 13 = 1\,300$.
- b. $5 \times 2 \times 17 = 10 \times 17 = 170$.
- c. $99 \times 8 = (100 - 1) \times 8 = 800 - 8 = 792$.
- d. $25 \times 36 = 25 \times 4 \times 9 = 100 \times 9 = 900$.

14 Trouve l'erreur



- a. Dans le premier calcul, l'élève a additionné $12 + 3$ alors que la multiplication est prioritaire. Dans le second, il a calculé $8 + 3$ avant de soustraire, alors qu'il faut aller de gauche à droite.
- b. $12 + 3 \times 4 = 12 + 12 = 24$ et $20 - 8 + 3 = 12 + 3 = 15$.

15 Calculs avec des décimaux



- a. $3 \times 10 + 3 \times 0,4 = 30 + 1,2 = 31,2$.
- b. $6 \times 2 + 6 \times 0,05 = 12 + 0,3 = 12,3$.
- c. $7 \times (5 - 0,01) = 35 - 0,07 = 34,93$.
- d. $8 \times 3 + 8 \times 0,25 = 24 + 2 = 26$.

16 Sortie scolaire



- a. Prix total : $12 \times (8,5 + 1,5) - 15$. Première façon : $12 \times 10 - 15 = 120 - 15 = 105$.
Seconde façon, en distribuant : $12 \times 8,5 + 12 \times 1,5 - 15 = 102 + 18 - 15 = 105$.
- b. Le groupe paie 105 €.

17 La distributivité est-elle toujours vraie ?

★★★★

- a. Faux : le premier membre vaut $3 \times 9 = 27$ et le second $12 + 5 = 17$ (on a oublié de multiplier le 5).
- b. Vrai : $5 \times 6 = 30$ et $40 - 10 = 30$.
- c. Faux : $20 \div 10 = 2$ alors que $20 \div 4 + 20 \div 6 = 5 + \frac{10}{3}$, qui est plus grand que 8.
On ne distribue pas une division par une somme qui est au diviseur.
- d. Vrai : $30 \div 6 = 5$ et $2 + 3 = 5$. Diviser une somme par un nombre se distribue bien.

18 Programme de calcul

★★★★

- a. $(n + 4) \times 3 - 5$.
- b. Pour 6 : $(6 + 4) \times 3 - 5 = 30 - 5 = 25$. Pour 0,5 : $4,5 \times 3 - 5 = 13,5 - 5 = 8,5$.
Pour 10 : $14 \times 3 - 5 = 42 - 5 = 37$.
- c. À l'envers : $40 + 5 = 45$, puis $45 \div 3 = 15$, puis $15 - 4 = 11$. Vérification :
 $(11 + 4) \times 3 - 5 = 45 - 5 = 40$. Il faut partir de 11.

19 Calculs astucieux avec des décimaux

★★★★

- a. $1,25 \times 8 = 10$, donc $10 \times 7 = 70$.
- b. $2,5 \times 4 \times 4,7 = 10 \times 4,7 = 47$.
- c. $101 \times 12 = (100 + 1) \times 12 = 1\,200 + 12 = 1\,212$.
- d. $99 \times 5,2 = 100 \times 5,2 - 5,2 = 520 - 5,2 = 514,8$.

20

Le jeu des quatre nombres

Plusieurs réponses sont possibles. En voici une pour chaque cible.

a. $3 \times (4 + 5) + 6 = 3 \times 9 + 6 = 27 + 6 = 33$.

b. $(3 \times 4 - 5) \times 6 = (12 - 5) \times 6 = 7 \times 6 = 42$. Autre solution :
 $3 \times 4 + 5 \times 6 = 12 + 30 = 42$.

21

Aire du jardin

a. Aire plantée : $15 \times 8 - 3 \times 3$.

b. $15 \times 8 - 3 \times 3 = 120 - 9 = 111$. L'aire plantée est de **111 m²**.

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**

Priorités opératoires et calcul : exercices de maths 5ème

Priorités opératoires et calcul : QCM de maths 5ème



Contrôles de maths

Priorités opératoires et calcul : contrôle de maths 5ème



Exercices de maths

Initiation au calcul littéral : exercices de maths 5ème



Exercices de maths

Proportionnalité : exercices de maths 5ème



QCM de maths

Initiation au calcul littéral : QCM de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage