

Priorités opératoires et calcul : 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](#)

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

1 Premières priorités



Calcule, en détaillant les étapes :

a. $7 + 3 \times 4$

b. $20 - 2 \times 5$

c. $18 \div 3 + 4$

d. $5 \times 6 - 4 \times 3$

2 Avec des parenthèses



Calcule :

- a. $(7 + 3) \times 4$
- b. $36 \div (2 + 4)$
- c. $50 - (12 + 8)$
- d. $(9 - 4) \times (2 + 3)$

3 De gauche à droite



Ces calculs n'ont que des opérations de même priorité. Effectue-les :

- a. $40 - 15 + 6$
- b. $72 \div 8 \times 3$
- c. $9 \times 4 \div 6$
- d. $100 - 30 - 20$

4 Quelle opération en premier ?



Pour chaque expression, écris l'opération à effectuer en premier, puis donne le résultat.

- a. $12 + 6 \times 3$
- b. $45 - 18 \div 3$
- c. $3 \times (5 + 4)$
- d. $64 \div 8 - 2 \times 3$

5 Vrai ou faux ?



Dis si chaque égalité est vraie ou fausse, et justifie en calculant.

- a. $4 + 6 \times 2 = 20$
- b. $(4 + 6) \times 2 = 20$
- c. $30 - 10 + 5 = 15$
- d. $24 \div 4 \times 2 = 3$

6 Traduire en calcul



Écris chaque phrase sous forme d'une expression, puis calcule-la.

- a. Je multiplie 6 par la somme de 4 et de 3.
- b. Je retire à 20 le produit de 3 par 5.
- c. Je divise 48 par la différence de 11 et de 5.

7 Chez le papetier



Camille achète 4 crayons à 3 € pièce et une gomme à 2 €. Elle paie avec un billet de 20 €.

- a. Écris en une ligne la dépense totale et calcule-la.
- b. Écris en une ligne la monnaie rendue et calcule-la.

8**Crochets et parenthèses**

Calcule en détaillant :

a. $A = 5 + [24 - (3 \times 4)]$

b. $B = 2 \times [15 - (9 - 4)]$

c. $C = 100 - 4 \times (7 + 8)$

d. $D = (45 - 9) \div (3 \times 2)$

9**Placer les parenthèses**

L'expression $3 + 4 \times 5 - 1$ vaut **22**. Place une ou deux paires de parenthèses pour obtenir :

a. **34**

b. **19**

c. **28**

10**Au rayon des livres**

Sarah achète 3 romans à 7 € et 2 bandes dessinées à 9 €. Elle utilise un bon de réduction de 5 €.

a. Écris en une seule ligne la somme qu'elle paie.

b. Calcule-la et rédige une phrase-réponse.

11**Développer**

Développe puis calcule, sans calculatrice :

a. $6 \times (10 + 5)$

b. $7 \times (20 - 3)$

c. $4 \times (2,5 + 3)$

12 Factoriser pour calculer



Factorise puis calcule :

- a. $17 \times 6 + 17 \times 4$
- b. $25 \times 13 - 25 \times 3$
- c. $8 \times 4,5 + 8 \times 5,5$

13 Calcul mental astucieux



Calcule de tête en regroupant ou en passant par un nombre rond :

- a. $4 \times 13 \times 25$
- b. $5 \times 17 \times 2$
- c. 99×8
- d. 25×36

14 Trouve l'erreur



Un élève a écrit : « $12 + 3 \times 4 = 15 \times 4 = 60$ » et « $20 - 8 + 3 = 20 - 11 = 9$ ».

- a. Explique chacune des deux erreurs.
- b. Donne les bons résultats.

15**Calculs avec des décimaux**

Utilise la distributivité pour calculer de tête :

a. $3 \times 10,4$

b. $6 \times 2,05$

c. $7 \times 4,99$

d. $8 \times 3,25$

16**Sortie scolaire**

Pour une sortie, 12 élèves achètent chacun un billet à 8,50 € et une boisson à 1,50 €. Le groupe bénéficie ensuite d'une réduction totale de 15 €.

a. Écris en une seule ligne le prix total payé et calcule-le de deux façons différentes.

b. Rédige la phrase-réponse.

17**La distributivité est-elle toujours vraie ?**

Pour chaque égalité, dis si elle est vraie ou fausse en calculant chaque membre :

a. $3 \times (4 + 5) = 3 \times 4 + 5$

b. $5 \times (8 - 2) = 5 \times 8 - 5 \times 2$

c. $20 \div (4 + 6) = 20 \div 4 + 20 \div 6$

d. $(12 + 18) \div 6 = 12 \div 6 + 18 \div 6$

18 Programme de calcul



Voici un programme : choisir un nombre, lui ajouter 4, multiplier le résultat par 3, puis soustraire 5.

- a. Écris ce programme en une ligne pour un nombre n quelconque.
- b. Quel résultat obtient-on en partant de 6 ? de 0,5 ? de 10 ?
- c. Par quel nombre faut-il commencer pour obtenir 40 ? (Remonte le programme à l'envers.)

19 Calculs astucieux avec des décimaux



Calcule de tête en cherchant un regroupement ou un nombre rond :

- a. $1,25 \times 8 \times 7$
- b. $2,5 \times 4,7 \times 4$
- c. 101×12
- d. $99 \times 5,2$

20 Le jeu des quatre nombres



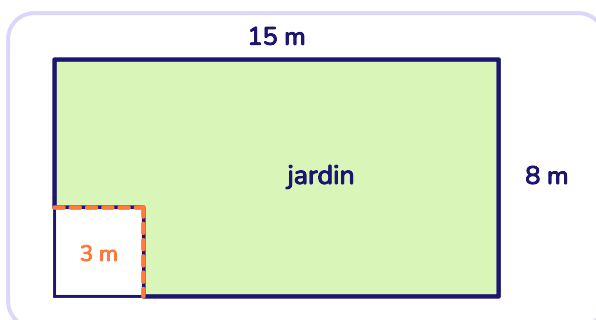
Avec les nombres 3, 4, 5 et 6, utilisés **chacun une seule fois**, les signes $+$, $-$, $\times$ et des parenthèses, écris une expression qui vaut :

- a. **33**
- b. **42**

21 Aire du jardin



Un jardin rectangulaire mesure 15 m sur 8 m. Dans un coin, un carré de 3 m de côté est réservé à une cabane.



- Écris en une seule ligne l'aire de la partie plantée.
- Calcule-la, puis rédige une phrase-réponse.

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**

 **Cours de maths**

Priorités opératoires et calcul : exercices corrigés de maths 5ème

Priorités opératoires et calcul : cours de maths 5ème

 **QCM de maths**

Priorités opératoires et calcul : QCM de maths 5ème

 **Exercices corrigés de maths**

Initiation au calcul littéral : exercices corrigés de maths 5ème

 **Exercices corrigés de maths**

Proportionnalité : exercices corrigés de maths 5ème

 **Cours de maths**

Initiation au calcul littéral : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage