



Cahier de vacances Maths - 4e

Pour les élèves entrant en 3e (12-13 ans)

5 jours · 15 minutes

Ce cahier de cinq jours te prépare à la 3e : nombres relatifs, fractions avec dénominateurs différents, premières puissances, pourcentages de remise. Quinze minutes par jour pour ne pas perdre le rythme.



Comment utiliser ce cahier

Un mode d'emploi en trois points.

Un peu chaque jour, plutôt qu'une grosse session

Les neurosciences sont formelles : quinze minutes par jour pendant cinq jours marquent dix fois mieux la mémoire qu'une heure et demie en une seule fois. Ce cahier suit cette logique avec une journée par page.

Pas de calculatrice

L'objectif est d'entraîner le calcul mental. Si une opération bloque, écris la démarche sur le côté plutôt que de chercher le résultat sur un écran.

Les corrections en fin de cahier

Toutes les réponses sont à la dernière page. Corrige-toi après chaque jour et marque d'une croix les exercices que tu as ratés : ce sont eux qu'il faudra reprendre la semaine suivante.

Pour aller plus loin

Télécharge Kalc sur ton téléphone pour t'entraîner toute l'année.



Jour 1

8 exercices · environ 15 minutes

1 $6 + 13$

Nombres relatifs

2 $14 + (-13)$

Nombres relatifs

3 $(-5) \times 3$

Nombres relatifs

4 $1/3 + 2/5$

Fractions

5 $1/2 + 2/10$

Fractions

6 $32 - 6 \times 8$

Priorités

7 8^2

Puissances

8 Un article à 50 € avec -25 % coûte ?

Pourcentages



Jour 2

8 exercices · environ 15 minutes

1 $(-16) + 1$

Nombres relatifs

2 $(-2) + 19$

Nombres relatifs

3 $(-5) \times (-6)$

Nombres relatifs

4 $5/6 + 1/2$

Fractions

5 $1/4 + 3/5$

Fractions

6 $2 + 7 \times 8$

Priorités

7 9^2

Puissances

8 Un article à 40 € avec -30 % coûte ?

Pourcentages



Jour 3

8 exercices · environ 15 minutes

1 $(-8) + (-12)$

Nombres relatifs

2 $(-4) + (-5)$

Nombres relatifs

3 $(-9) \times (-8)$

Nombres relatifs

4 $3/5 + 1/2$

Fractions

5 $2/5 + 2/6$

Fractions

6 $63 - 9 \times 7$

Priorités

7 15^2

Puissances

8 Un article à 50 € avec -10 % coûte ?

Pourcentages



Jour 4

8 exercices · environ 15 minutes

1 $(-10) + (-20)$

Nombres relatifs

2 $(-6) + (-20)$

Nombres relatifs

3 8×8

Nombres relatifs

4 $3/6 + 3/4$

Fractions

5 $1/3 + 3/6$

Fractions

6 $35 - 3 \times 5$

Priorités

7 13^2

Puissances

8 Un article à 80 € avec -10 % coûte ?

Pourcentages



Jour 5

8 exercices · environ 15 minutes

1 $(-17) + 19$

Nombres relatifs

2 $10 + (-13)$

Nombres relatifs

3 $(-6) \times (-4)$

Nombres relatifs

4 $1/2 + 2/10$

Fractions

5 $1/4 + 1/2$

Fractions

6 $6 + 4 \times 5$

Priorités

7 6^2

Puissances

8 Un article à 50 € avec -30 % coûte ?

Pourcentages



Réponses

Corrige tes exercices et identifie ce qui bloque encore.

Jour 1

1. 19	3. -15	5. $\frac{7}{10}$	7. 64
2. 1	4. $\frac{11}{15}$	6. -16	8. 38 €

Jour 2

1. -15	3. 30	5. $\frac{17}{20}$	7. 81
2. 17	4. $\frac{4}{3}$	6. 58	8. 28 €

Jour 3

1. -20	3. 72	5. $\frac{11}{15}$	7. 225
2. -9	4. $\frac{11}{10}$	6. 0	8. 45 €

Jour 4

1. -30	3. 64	5. $\frac{5}{6}$	7. 169
2. -26	4. $\frac{5}{4}$	6. 20	8. 72 €

Jour 5

1. 2	3. 24	5. $\frac{3}{4}$	7. 36
2. -3	4. $\frac{7}{10}$	6. 26	8. 35 €