

Aires, durées et monnaie : exercices corrigés de maths CM1 à télécharger en PDF

Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 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 Compter les carreaux



On compte colonne par colonne : $1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 = 15$ carreaux.

Chaque carreau a une aire de 1 cm^2 , donc l'aire de la forme est de 15 cm^2 .

2 Vrai ou faux ?



a. Vrai : $4 \times 3 = 12$, donc 12 cm^2 .

b. Faux : une aire se mesure en unités d'aire comme le cm^2 ; le centimètre sert aux longueurs.

c. Faux : $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$.

d. Vrai : un euro vaut cent centimes.

3 Aires de rectangles



a. $9 \times 4 = 36$: l'aire est de 36 cm².

b. $12 \times 5 = 60$: l'aire est de 60 m².

c. $7 \times 7 = 49$: l'aire est de 49 cm².

4 Lire l'heure



La petite aiguille est entre le 7 et le 8 : il est 7 heures passées. La grande aiguille est sur le 5, ce qui donne $5 \times 5 = 25$ minutes.

L'horloge indique **7 h 25 min**. L'après-midi, la même heure s'écrit $7 + 12 = 19$ h 25 min.

5 Conversions de durées



a. $3 \times 60 = 180$: 3 h = 180 min.

b. $2 \times 60 + 15 = 135$: 2 h 15 min = 135 min.

c. $240 = 4 \times 60$: 240 min = 4 h.

d. $95 = 60 + 35$: 95 min = 1 h 35 min.

6 Le prix du goûter



Total des achats : $2,40 + 1,35 = 3,75$ €.

Monnaie rendue : $5 - 3,75 = 1,25$ €.

On rend **1,25 €** à Lina.

7 Même périmètre, même aire ?



a. A : $(6 + 3) \times 2 = 18$ cm. B : $(5 + 4) \times 2 = 18$ cm. Les périmètres sont égaux.

b. A : $6 \times 3 = 18$ cm². B : $5 \times 4 = 20$ cm².

c. Les deux rectangles ont le même périmètre, mais B a une plus grande aire que A. Le même périmètre n'entraîne pas la même aire.

8 Le potager



Aire : $15 \times 8 = 120$ m².

Prix : $120 \times 3 = 360$ €.

Le potager a une aire de 120 m² et le gazon coûte 360 €.

9 Largeur manquante



On cherche le nombre qui, multiplié par 9, donne 72. C'est $72 \div 9 = 8$.

Vérification : $9 \times 8 = 72$. La largeur est de 8 cm.

10 Le film du soir



De 20 h 45 à 21 h : 15 min. De 21 h à 22 h : 60 min. De 22 h à 22 h 20 : 20 min.

Total : $15 + 60 + 20 = 95$ min, soit 1 h 35 min.

11 L'heure d'arrivée du bus



7 h 50 + 10 min = 8 h. Il reste $25 - 10 = 15$ min à ajouter, et 1 h.

8 h + 1 h = 9 h, puis 9 h + 15 min = 9 h 15. Le bus arrive à 9 h 15.

12 Quatre carnets



Prix des carnets : $4 \times 1,75 = 7 \text{ €}$.

Monnaie rendue : $10 - 7 = 3 \text{ €}$.

On lui rend 3 €.

13 Une forme en L



Rectangle du bas : $8 \times 3 = 24 \text{ cm}^2$. Rectangle du haut : $4 \times 2 = 8 \text{ cm}^2$.

On additionne : $24 + 8 = 32$. L'aire de la forme en L est de 32 cm^2 .

14 Le planning du mercredi



Minutes : $45 + 80 + 35 = 160 \text{ min}$ (car $1 \text{ h } 20 \text{ min} = 80 \text{ min}$).

$160 = 2 \times 60 + 40$, donc $2 \text{ h } 40 \text{ min}$.

15 Quel terrain est le plus grand ?



Terrain 1 : $25 \times 12 = 300 \text{ m}^2$. Terrain 2 : $20 \times 16 = 320 \text{ m}^2$.

$320 > 300$: le terrain 2 a la plus grande aire.

16 Doubler les côtés



a. $6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$.

b. Nouvelle longueur 12 cm : $12 \times 4 = 48 \text{ cm}^2$. L'aire a été multipliée par 2.

c. Dimensions 12 cm et 8 cm : $12 \times 8 = 96 \text{ cm}^2$. Et $96 = 4 \times 24$: l'aire est **multipliée par 4**, pas par 2.

17 Le parquet du salon



Aire du salon : $8 \times 5 = 40 \text{ m}^2$. Aire de l'escalier : $3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$.

Surface à couvrir : $40 - 6 = 34 \text{ m}^2$.

Prix : $34 \times 25 = 850 \text{ €}$. Il faut payer 850 €.

18 Un voyage de nuit



De 22 h 40 à minuit : $60 + 20 = 80 \text{ min}$. De minuit à 1 h 15 : 75 min.

Total : $80 + 75 = 155 \text{ min} = 2 \times 60 + 35$. Le voyage dure 2 h 35 min.

19 Le plat au four



11 h 35 + 2 h = 13 h 35. Puis on ajoute 50 min : $35 + 50 = 85 \text{ min}$, soit 1 h 25 min.

13 h + 1 h 25 min = 14 h 25. Elle sort le plat à 14 h 25.

20 Une sortie au cinéma



Places : $3 \times 4,50 = 13,50 \text{ €}$. Avec le pop-corn : $13,50 + 3,20 = 16,70 \text{ €}$.

Reste : $20 - 16,70 = 3,30 \text{ €}$. Il lui reste 3,30 €.

21 Le rectangle mystère



Le périmètre est deux fois (longueur + largeur) : $26 \div 2 = 13 \text{ cm}$ pour longueur + largeur.

Largeur : $13 - 8 = 5 \text{ cm}$. Aire : $8 \times 5 = 40 \text{ cm}^2$.

La largeur est de 5 cm et l'aire de 40 cm².

22**Peindre un mur**

Aire du mur : $6 \times 3 = 18 \text{ m}^2$. Aire de la fenêtre : $2 \times 1 = 2 \text{ m}^2$. Surface à peindre : $18 - 2 = 16 \text{ m}^2$.

Nombre de pots : $16 \div 4 = 4$. Prix : $4 \times 12,50 = 50 \text{ €}$.

Il faut 4 pots, pour 50 €.

Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)**Entraîne-toi : défi express de CM1**[Changer de niveau](#)

Niveau : **CM1**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

[Lancer le défi](#)**Zyro te conseille la suite**

 Exercices de maths

Aires, durées et monnaie : exercices de maths CM1

 QCM de maths

Aires, durées et monnaie : QCM de maths CM1

 Contrôles de maths

Aires, durées et monnaie : contrôle de maths CM1

 Exercices de maths

Proportionnalité et données : exercices de maths CM1

 Exercices de maths

Nombres jusqu'à 1 000 000 : exercices de maths CM1

 QCM de maths

Proportionnalité et données : QCM de maths CM1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage