

Longueurs et masses : exercices corrigés de maths CE2 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 163 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 une mesure sur la règle



- a) Le bout du crayon dépasse 8 cm de 3 petits traits : le crayon mesure **8 cm 3 mm**.
- b) **8 cm = 80 mm**, donc **$80 + 3 = 83$ mm**. Le crayon mesure **83 mm**.

2 Choisir la bonne unité de longueur



- a) **2 mm** : une pièce est très fine.
- b) **8 m** : une salle de classe se mesure en mètres.
- c) **300 km** : une grande distance se mesure en kilomètres.
- d) **21 cm** : un classeur tient dans la main.

3**Conversions simples de longueurs**

- a) $4 \times 100 = 400$, donc **4 m = 400 cm**.
- b) $3 \times 10 = 30$, donc **3 cm = 30 mm**.
- c) $2 \times 1\,000 = 2\,000$, donc **2 km = 2 000 m**.
- d) 600 cm forment 6 paquets de 100 cm, donc **600 cm = 6 m**.

4**Choisir la bonne unité de masse**

- a) 1 g ; b) 5 kg ; c) 4 kg ; d) 10 g.

Les objets très légers se mesurent en grammes, les objets lourds en kilogrammes.

5**Conversions simples de masses**

- a) $3 \times 1\,000 = 3\,000$, donc **3 kg = 3 000 g**.
- b) **5 000 g = 5 kg**.
- c) $9 \times 1\,000 = 9\,000$, donc **9 kg = 9 000 g**.
- d) **12 000 g = 12 kg**.

6**Comparer avec les signes**

- a) **3 m = 300 cm** et $300 > 250$: **3 m > 250 cm**.
- b) **4 cm = 40 mm** : **40 mm = 4 cm**.
- c) **1 km = 1 000 m** et $1\,000 > 900$: **1 km > 900 m**.
- d) **5 kg = 5 000 g** : égalité.
- e) **2 kg = 2 000 g** et $2\,000 > 1\,500$: **2 kg > 1 500 g**.

7 Le périmètre d'un carré



Un carré a 4 côtés égaux : $6 + 6 + 6 + 6 = 24$ ou $4 \times 6 = 24$.

Le périmètre du carré est **24 cm**.

8 Conversions avec deux unités (longueurs)



a) $300 + 25 = 325$, donc **325 cm**.

b) $2\,000 + 40 = 2\,040$, donc **2 040 m**.

c) $50 + 6 = 56$, donc **56 mm**.

d) $100 + 5 = 105$, donc **105 cm** (n'oublie pas le zéro des dizaines).

9 Conversions avec deux unités (masses)



a) $2\,000 + 350 = 2\,350$, donc **2 350 g**.

b) $4\,080 = 4\,000 + 80$, donc **4 kg 80 g**.

c) $1\,000 + 5 = 1\,005$, donc **1 005 g**.

d) $6\,700 = 6\,000 + 700$, donc **6 kg 700 g**.

10 Ranger des longueurs



On convertit tout en centimètres : $1\text{ m } 20\text{ cm} = 120\text{ cm}$; 98 cm ; $1\,050\text{ mm} = 105\text{ cm}$;
 $1\text{ m } 2\text{ cm} = 102\text{ cm}$.

On range : $98 < 102 < 105 < 120$.

Donc : $98\text{ cm} < 1\text{ m } 2\text{ cm} < 1\,050\text{ mm} < 1\text{ m } 20\text{ cm}$.

11 Ranger des masses



On convertit tout en grammes : **3 000 g ; 2 800 g ; 3 050 g ; 2 008 g.**

On range : **$2\,008 < 2\,800 < 3\,000 < 3\,050$.**

Donc : **$2\text{ kg } 8\text{ g} < 2\,800\text{ g} < 3\text{ kg} < 3\text{ kg } 50\text{ g}$.**

12 Le périmètre d'un rectangle



Le rectangle a deux côtés de 12 m et deux côtés de 5 m.

$$12 + 5 + 12 + 5 = 34$$

Le périmètre du terrain est **34 m**.

13 Vrai ou faux ?



- a) **Faux** : $1\text{ kg} = 1\,000\text{ g}$.
- b) **Vrai** : un mètre contient 100 centimètres.
- c) **Vrai** : $2 \times 1\,000 = 2\,000$.
- d) **Vrai** : 50 mm forment 5 paquets de 10 mm, soit 5 cm.
- e) **Vrai** : $3\,000\text{ g} = 3\text{ kg}$ et $3 > 2$.

14 Le diagramme des fruits



- a) La barre la plus haute est celle de l'**orange** : 200 g.
- b) $150 + 200 = 350$. La pomme et l'orange pèsent **350 g** ensemble.
- c) $170 - 120 = 50$. La poire est plus lourde de **50 g**.

15 Lire des masses sur une droite graduée



a) De 0 à 250 g, il y a 5 intervalles de 50 g. Le point A est à **300 g**, le point B à **650 g**, le point C à **900 g**.

b) $900 - 300 = 600$. La différence est de **600 g**.

16 Le ruban de la couturière



Les 3 morceaux mesurent $3 \times 85 = 255$ cm.

Le ruban entier mesure $5 \text{ m} = 500$ cm.

$500 - 255 = 245$ cm.

Il lui reste **245 cm**, soit **2 m 45 cm**.

17 Deux séances de course



a) $1 \text{ km } 200 \text{ m} = 1\,200 \text{ m}$, puis $1\,200 + 850 = 2\,050 \text{ m}$. Elle a couru **2 050 m**, soit 2 km 50 m.

b) $3 \text{ km} = 3\,000 \text{ m}$ et $3\,000 - 2\,050 = 950$. Il lui manque **950 m**.

18 Les ingrédients du gâteau



a) $350 + 125 + 200 = 675$. La masse totale est **675 g**.

b) $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$ et $1\,000 - 675 = 325$. Il peut encore ajouter **325 g**.

19 Le sac de pommes de terre



$5 \text{ kg} = 5\,000 \text{ g}$ et $1 \text{ kg } 750 \text{ g} = 1\,750 \text{ g}$.

$5\,000 - 1\,750 = 3\,250$ g.

Il reste **3 250 g**, soit **3 kg 250 g**.

20 Le périmètre d'un polygone



On convertit chaque côté en millimètres : $6 \text{ cm} = 60 \text{ mm}$; 40 mm ; $5 \text{ cm} = 50 \text{ mm}$;
 $3 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 35 \text{ mm}$; $4 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 45 \text{ mm}$.

$$60 + 40 + 50 + 35 + 45 = 230.$$

Le périmètre est 230 mm , soit 23 cm .

21 Retrouver la largeur d'un rectangle



Les deux longueurs mesurent $9 + 9 = 18 \text{ cm}$.

Il reste $30 - 18 = 12 \text{ cm}$ pour les deux largeurs.

Une largeur mesure $12 \div 2 = 6 \text{ cm}$.

Vérification : $9 + 6 + 9 + 6 = 30$. La largeur est 6 cm .

22 La randonnée en trois étapes



a) En mètres : $3\,400 + 2\,750 + 1\,850 = 8\,000$. Les trois étapes font $8\,000 \text{ m}$, soit 8 km .

b) $10 - 8 = 2$. Il reste 2 km à parcourir.

23 Peser le melon



a) La balance est en équilibre : le melon pèse autant que les masses.

$500 + 200 + 100 = 800$. Le melon pèse 800 g .

b) $1 \text{ kg } 50 \text{ g} = 1\,050 \text{ g}$ et $1\,050 > 800$. Le **deuxième melon** est le plus lourd, de
 $1\,050 - 800 = 250 \text{ g}$.

Le livre d'exercices corrigés de maths CE2

Tout le programme en un seul PDF de 163 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de CE2

Changer de niveau

Niveau : CE2

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite



Exercices de maths

Longueurs et masses : exercices de maths CE2



QCM de maths

Longueurs et masses : QCM de maths CE2



Contrôles de maths

Longueurs et masses : contrôle de maths CE2



Exercices de maths

Nombres jusqu'à 10 000 : exercices de maths CE2



Exercices de maths

Polygones et figures usuelles : exercices de maths CE2



QCM de maths

Nombres jusqu'à 10 000 : QCM de maths CE2

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage