

Le temps et la monnaie

Corrigé des exercices - CE2

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Heures en minutes ★★★

On multiplie les heures par 60.

- $2 \text{ h} = 2 \times 60 = \mathbf{120 \text{ min}}$
- $3 \text{ h} = 3 \times 60 = \mathbf{180 \text{ min}}$
- $1 \text{ h } 30 \text{ min} = 60 + 30 = \mathbf{90 \text{ min}}$
- $4 \text{ h} = 4 \times 60 = \mathbf{240 \text{ min}}$

2 Heure sur 24 h ★★★

Après midi, on ajoute 12. Pour revenir, on enlève 12.

- $3 + 12 = \mathbf{15 \text{ h}}$
- $8 + 12 = \mathbf{20 \text{ h}}$
- $22 - 12 = \mathbf{10 \text{ h du soir}}$
- $13 - 12 = \mathbf{1 \text{ h de l'après-midi}}$

3 Lire des horloges ★★★

- Horloge A : la petite aiguille est après le 7 et la grande est sur le 4. $4 \times 5 = 20$. Il est **7 h 20**.
- Horloge B : la petite aiguille est après le 4 et la grande est sur le 7. $7 \times 5 = 35$. Il est **4 h 35**.

4 Jours, semaines et mois ★★★

- $2 \times 7 = \mathbf{14 \text{ jours}}$
- $3 \times 7 = \mathbf{21 \text{ jours}}$
- $2 \times 12 = \mathbf{24 \text{ mois}}$
- Avril est un mois de **30 jours**.

5 Euros et centimes ★★★

- $250 \text{ c} = 200 \text{ c} + 50 \text{ c} = \mathbf{2,50 \text{ €}}$
- $4 \times 100 = \mathbf{400 \text{ c}}$
- $3 \text{ €} + 5 \text{ c} = 300 \text{ c} + 5 \text{ c} = \mathbf{305 \text{ c}}$
- $90 \text{ c} = \mathbf{0,90 \text{ €}}$ (moins d'un euro)

6 La durée d'un film ★★★

De 15 h 10 à 16 h 10, il y a 1 h. De 16 h 10 à 16 h 40, il y a 30 min.

Le film dure 1 h + 30 min. **Phrase réponse : le film dure 1 h 30 min.**

7 L'heure de fin d'un atelier ★★★

De 9 h 45 à 10 h, il y a 15 min. Il reste $50 - 15 = 35$ min à ajouter.

Donc $10 \text{ h} + 35 \text{ min} = 10 \text{ h } 35$. **Phrase réponse : l'atelier finit à 10 h 35.**

8 Changer d'unité ★★★

- $60 + 15 = \mathbf{75 \text{ min}}$
- $95 = 60 + 35$. Donc **1 h 35 min**
- $130 = 60 + 60 + 10$. Donc **2 h 10 min**
- $150 = 60 + 60 + 30$. Donc **2 min 30 s**

9 Un mois qui commence un mercredi ★★★

- Le 1 est un mercredi. Le 8 et le 15 aussi (on ajoute 7 chaque fois). Le 15 est un **mercredi**.
- Le 29 est un mercredi. Le 30 est un jeudi, et le 31 est un **vendredi**.
- Les mercredis sont les 1, 8, 15, 22 et 29. Il y a **5 mercredis**.

10 Les achats de Léa ★★★

Total des achats : $2,80 \text{ €} + 1,45 \text{ €} = 4,25 \text{ €}$.

Monnaie : $5 \text{ €} - 4,25 \text{ €} = 0,75 \text{ €}$.

Phrase réponse : le vendeur lui rend 0,75 € (soit 75 centimes).

11 Vrai ou faux ? ★★★

- a. **Faux.** $2,5 \text{ €} = 2,50 \text{ €} = 250 \text{ c.}$
- b. **Vrai.** $60 + 20 = 80 \text{ min.}$
- c. **Faux.** Février a 29 jours les années bissextiles.
- d. **Vrai.** $1 \text{ jour} = 24 \text{ h.}$

12 La tirelire de Tom ★★★

Billets : $2 \times 5 = 10 \text{ €}$. Pièces de 2 € : $3 \times 2 = 6 \text{ €}$. Pièces de 50 c : $4 \times 50 \text{ c} = 200 \text{ c} = 2 \text{ €}$.

Total : $10 + 6 + 2 = 18 \text{ €}$. **Phrase réponse : Tom a 18 €.**

13 Le voyage en train ★★★

De 8 h 25 à 9 h, il y a 35 min. Il reste $1 \text{ h } 50 \text{ min} - 35 \text{ min} = 1 \text{ h } 15 \text{ min.}$

$9 \text{ h} + 1 \text{ h } 15 \text{ min} = 10 \text{ h } 15$. **Phrase réponse : le train arrive à 10 h 15.**

14 Des secondes à ne pas oublier ★★★

- $3 \text{ min} = 3 \times 60 = \mathbf{180 \text{ s.}}$
- $2 \text{ min } 15 \text{ s} = 120 + 15 = \mathbf{135 \text{ s.}}$
- $1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 60 \times 60 \text{ s} = \mathbf{3\,600 \text{ s.}}$

15 Les courses du goûter ★★★

- a. $1,20 + 1,20 + 1,20 = \mathbf{3,60 \text{ €.}}$
- b. $1,85 + 1,85 = \mathbf{3,70 \text{ €.}}$
- c. Total : $3,60 + 3,70 = 7,30 \text{ €}$. Monnaie : $10 - 7,30 = \mathbf{2,70 \text{ €.}}$

Phrase réponse : on rend 2,70 € à Mina.

16 Une séance de cinéma ★★★

$20 \text{ h } 10 + 15 \text{ min} = 20 \text{ h } 25$ (fin de la publicité).

De 20 h 25 à 21 h, il y a 35 min. Il reste $1 \text{ h } 35 \text{ min} - 35 \text{ min} = 1 \text{ h.}$

$21 \text{ h} + 1 \text{ h} = 22 \text{ h}$. **Phrase réponse : la séance finit à 22 h.**

17 Un jeu à économiser ★★★

- a. $12 \times 2 = 24 \text{ €}$.
- b. $30 - 24 = 6 \text{ €}$.
- c. $6 \text{ €} \div 2 \text{ € par semaine} = 3 \text{ semaines}$.

Phrase réponse : il faut encore 3 semaines à Mia.