

CALCUL MENTAL

Problème : résoudre un problème en 2 étapes.
« Julie et Sarah réunissent leur argent pour acheter un jeu à 30 €. Combien leur manque-t-il si elles ont 11 € chacune ? » (Travail par deux)

8€

5€

16€

6€

1€

5€

1 Voici des durées d'extraits de musique classique.

« Pierre et le Loup » de Prokofiev : 4 min 48 s
« La Flûte enchantée » de Mozart : 2 min 47 s
« Les Quatre Saisons » de Vivaldi : 4 min
« Le Carnaval des animaux » de Saint-Saëns : 3 min 37 s

• Calcule la différence de durée entre :
Les Quatre Saisons et Pierre et le Loup :

$$4 \text{ min } 48 \text{ s} - 4 \text{ min} = 48 \text{ s}$$

La Flûte enchantée et Pierre et le Loup :

$$4 \text{ min } 48 \text{ s} - 2 \text{ min } 47 \text{ s} = 2 \text{ min } 1 \text{ s}$$

Le Carnaval des animaux et Les Quatre Saisons :

$$4 \text{ min} - 3 \text{ min } 37 \text{ s} = 23 \text{ s}$$

2 L'arbitre siffle le début du match de football à 20 heures.

Il y a deux périodes de jeu de 45 minutes chacune et une pause de 15 minutes.

À quelle heure l'arbitre sifflera-t-il la fin du match ?

$$45 \text{ min} + 45 \text{ min} + 15 \text{ min} = 105 \text{ min}$$

$$20 \text{ h} + 105 \text{ min} = 21 \text{ h } 45$$

Il sifflera la fin du match à 21 h 45.



3 Le temps prévu pour la cuisson

d'un gâteau est 35 minutes.

On le met au four à 10 h 45.

À quelle heure le gâteau sera-t-il cuit ?

Le gâteau sera cuit à 11 h 20.



4 Pierrick est entré chez

le coiffeur à 15 h 50.

Il est sorti à 16 h 35.

Combien de temps est-il resté chez le coiffeur ?

Il est resté 45 minutes chez le coiffeur.



5 À deux Laurent commence à tondre

la pelouse. Sa montre indique 16 : 15.

Faïzah mesure le temps qu'il met avec un sablier. Le sable s'écoule en 3 minutes. À la fin, la durée totale est de 5 sabliers.

Écris l'heure indiquée sur la montre de Laurent.

16 : 30



La petite question

Il est 11 h 59 min 59 s.

La sortie est à midi.

Dans combien de temps la sonnerie va-t-elle retentir ?



1 s