

Lundi 29 février

---

### Problème n°1

92 paquets contenant chacun 8 boîtes de nourriture pour chat pèsent en tout 184 kg.

Quel est le poids d'une boîte ? (Exprime le résultat en grammes)

**Calculons le poids d'un paquet.**

$$184 : 92 = 2$$

> Un paquet de 8 boîtes pèse 2 kg.

**Nous pouvons maintenant savoir combien pèse une boîte.**

$$2 : 8 = 0,25$$

> Une boîte pèse 0,25 kg, soit 250 grammes.

**OU**

---

**Calculons le nombre de boîtes.**

$$92 \times 8 = 736$$

> Il y a 736 boîtes au total.

**Nous pouvons maintenant savoir combien pèse une boîte.**

$$184 : 736 = 0,25$$

> Une boîte pèse 0,25 kg, soit 250 grammes.

---

### Problème n°2

Au stade, Lucas veut faire des tours de piste pendant 45 minutes. Il met 2 minutes et 15 secondes pour faire un tour. Combien de tours a-t-il fait ?

**Il faut d'abord convertir les durées en secondes.**

$$45 \times 60 = 2700$$

$$> 45 \text{ min} = 2700 \text{ s}$$

$$(2 \times 60) + 15 = 135$$

$$> 2 \text{ min } 15 \text{ s} = 135 \text{ s}$$

**Nous pouvons maintenant calculer le nombre de tours effectués par Lucas.**

$$2700 : 135 = 20$$

> Lucas a fait 20 tours de piste en 45 minutes.

---

### Problème n°3

Joseph souhaite acheter, à crédit, une voiture neuve au prix de 20 552 €. Le vendeur lui propose de payer 5000 € au moment de l'achat et le reste en mensualités étalées sur 4 ans.

Quel est le montant de chaque mensualité ?

**Calculons d'abord la somme restant à payer après le versement des 5000 €.**

$$20\,552 - 5000 = 15\,552$$

Il restera 15 552 € à payer en quatre ans.

**Combien de mensualités y a-t-il en 4 ans ?**

$$4 \times 12 = 48$$

Joseph devra payer 15 552 € en 48 mensualités.

**Nous pouvons maintenant calculer le montant de chaque mensualité.**

$$15\,552 : 48 = 324$$

> Joseph devra payer 324 € chaque mois.

---