

Calculatrice autorisée s'il y a une division à 2 chiffres

Problème 1

Durant la « Semaine du cinéma », une salle a enregistré 7 525 entrées.

Combien de spectateurs se sont rendus chaque jour, en moyenne, au cinéma ?

Opération :

Handwritten long division on grid paper showing the calculation of $7525 \div 7$. The dividend 7525 is written above the divisor 7. The quotient 1075 is written to the right of a vertical line. The process involves subtracting 7 from 7 to get 0, then 7 from 52 to get 52, then 7 from 52 to get 49, and finally 7 from 49 to get 35, and 7 from 35 to get 0. Green arrows indicate the downward progression of the calculation.

$$\begin{array}{r} \overline{7} \ 5 \ 2 \ 5 \\ - 7 \\ \hline 0 \ 5 \\ 0 \ 5 \ 2 \\ \overline{5} \ 2 \\ - 4 \ 9 \\ \overline{3} \ 5 \\ \overline{3} \ 5 \\ \overline{0} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 1 \ 0 \ 7 \ 5 \end{array}$$

Phrase-réponse : Chaque jour, **1 075** personnes se sont rendues au cinéma.

Problème 2

Johanna achète une nouvelle voiture coûtant 10 500€. Elle prend en option la peinture métallisée qui coûte 900€. Elle paie en 12 mensualités.

Quel est le montant de chaque mensualité ?

Etape 1 : Prix total

Opération : $10\ 500 + 900 = 11\ 400$

Etape : Prix de la mensualité

Opération : $11\ 400 : 12 = 950$

Phrase réponse : Chaque mensualité sera de **950€**.

Problème 3 (bonus) : Avec la calculatrice

| Nombre de battements | par minute | par heure | par jour | par année |
|----------------------|------------|-----------|----------|------------|
| Alex | 82 | 4 920 | 118 080 | 43 099 200 |
| Boris | 75 | 4 500 | 108 000 | 39 420 000 |
| Cloé | 80 | 4 800 | 115 200 | 42 048 000 |
| Dany | 77 | 4 620 | 110 880 | 40 471 200 |