

Multiplication et division des nombres entiers-révision CM2

1/ Pose et calcule

$69 \times 57 = \dots\dots\dots$

$64 \times 538 = \dots\dots\dots$

$75 \times 403 = \dots\dots\dots$

$86 \times 957 = \dots\dots\dots$

$78 \times 99 = \dots\dots\dots$

$953 \times 350 = \dots\dots\dots$

2/ Pose pour trouver le quotient entier et le reste.

Tu peux consulter l'aide technique (2^e page) si tu ne sais plus faire les divisions.

$7\ 106 \text{ divisé par } 30$

$8\ 845 \text{ divisé par } 5$

$1\ 732 \text{ :divisé par } 27$

$5\ 680 \text{ divisé par } 24$

$3\ 240 \text{ divisé par } 9$

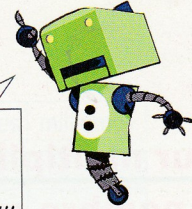
$2\ 510 \text{ divisé par } 52$

CALCUL RAPIDE : petits problèmes à résoudre sans poser de calcul.

Tom et Lola ont mélangé des verres d'eau avec des sachets de sucre. Tous les verres contiennent la même quantité d'eau et les sachets de sucre sont identiques. Dans chaque cas, trouve si l'eau de Tom est aussi sucrée, moins sucrée ou plus sucrée que celle de Lola.

- a) Tom : 4 verres d'eau et 1 sachet de sucre.
Lola : 3 verres d'eau et 1 sachet de sucre.
- b) Tom : 4 verres d'eau et 3 sachets de sucre.
Lola : 4 verres d'eau et 4 sachets de sucre.
- c) Tom : 3 verres d'eau et 2 sachets de sucre.
Lola : 6 verres d'eau et 4 sachets de sucre.
- d) Tom : 10 verres d'eau et 5 sachets de sucre.
Lola : 6 verres d'eau et 3 sachets de sucre.
- e) Tom : 12 verres d'eau et 5 sachets de sucre.
Lola : 6 verres d'eau et 3 sachets de sucre.

Pour diviser un nombre entier par un nombre entier



Il faut décomposer le dividende en milliers, centaines, dizaines, unités...

2 739 divisé par 4

1^{re} étape

Tu ne peux pas partager les 2 milliers en 4. Il faut donc commencer par partager les 27 centaines en 4.

Le quotient n'aura donc que des centaines, des dizaines et des unités.

$$\begin{array}{r} 2739 \\ - 24 \\ \hline 33 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 6 \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$$

c d u

27 centaines divisées par 4, cela fait 6 centaines au quotient, car $6 \times 4 = 24$.

Par soustraction, il reste 3 centaines, qui avec les 3 dizaines de 2 739 font 33 dizaines.

2^e étape

$$\begin{array}{r} 2739 \\ - 24 \\ \hline 33 \\ - 32 \\ \hline 19 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 68 \cdot \\ \hline \end{array}$$

c d u

33 dizaines divisées par 4, cela fait 8 dizaines au quotient, car $8 \times 4 = 32$.

Par soustraction, il reste 1 dizaine, qui avec les 9 unités de 2 739 font 19 unités.

3^e étape

$$\begin{array}{r} 2739 \\ - 24 \\ \hline 33 \\ - 32 \\ \hline 19 \\ - 16 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 684 \\ \hline \end{array}$$

c d u

19 unités divisées par 4, cela fait 4 unités au quotient, car $4 \times 4 = 16$.

Par soustraction, il reste 3 unités.

Dans la division de 2 739 par 4, le quotient est 684 et le reste est 3.

Vérification : $(684 \times 4) + 3 = 2\,739$.