

Prénom : _____

Date : _____



Nombres et calculs : La division de deux nombres entiers

Maîtriser la technique opératoire de la division euclidienne (diviseur à 2 chiffres)

CM2

Fiche d'exercices n°23

➔ **Exercice 1** : Sans effectuer la division, **donne** le nombre de chiffres du quotient

Dividende	Diviseur	Nombre de chiffres du quotient	Dividende	Diviseur	Nombre de chiffres du quotient
1 829	6		24 676	25	
34 607	15		18 235	69	
1 257	27		15 632	12	

➔ **Exercice 2** : **Complète** ces divisions. Tu peux t'aider des répertoires multiplicatifs.

$$\begin{array}{r} \text{c d u} \\ 9 \ 5 \ 8 \ | \ 1 \ 2 \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$$

Répertoire

$12 \times 6 = 72$

$12 \times 7 = 84$

$12 \times 8 = 96$

$12 \times 9 = 108$

$$\begin{array}{r} \text{m c d u} \\ 4 \ 5 \ 8 \ 9 \ | \ 8 \ 7 \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$$

Répertoire

$87 \times 2 = 174$

$87 \times 3 = 261$

$87 \times 4 = 348$

$87 \times 5 = 435$

$87 \times 6 = 522$

$958 = (12 \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ avec $\underline{\quad} < 12$

$4\ 589 = (87 \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ avec $\underline{\quad} < 87$

➔ **Exercice 3** : **Complète** chaque division.

a.

$$\begin{array}{r} 4 \ 8 \ 7 \ | \ 1 \ 5 \\ - \ 4 \ 5 \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 3 \ 8 \ 4 \ 7 \ | \ 5 \ 0 \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \cdot \cdot \cdot \cdot \\ - \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline \end{array}$$

➔ **Exercice 4** : **Effectue** les divisions sur ton cahier, puis **complète** les égalités et **vérifie** avec ta calculatrice.

• 5 314 divisé par 16 $5\ 314 = (16 \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ $\underline{\quad} < 16$

• 4 325 divisé par 34 $4\ 325 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ $\underline{\quad} < \underline{\quad}$

• 39 804 divisé par 25 $39\ 804 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ $\underline{\quad} < \underline{\quad}$

➔ **Exercice 5** : **Pose** et **effectue** chaque division.

• 698 divisé par 11

• 1 997 divisé par 13

• 2 165 divisé par 26

• 659 divisé par 15

• 4 965 divisé par 16

• 8 976 divisé par 56