



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	3 CDU	24 676	25	3 CDU
34 607	15	4 MCDU	18 235	69	3 CDU
1 257	27	2 DU	15 632	12	4 MCDU

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

$$\begin{array}{r}
 \text{c d u} \\
 9 \ 5 \ 8 \ | \ 1 \ 2 \\
 - 8 \ 4 \\
 \hline
 1 \ 1 \ 8 \\
 - 1 \ 0 \ 8 \\
 \hline
 1 \ 0
 \end{array}$$

Répertoire	
$12 \times 6 = 72$	
$12 \times 7 = 84$	
$12 \times 8 = 96$	
$12 \times 9 = 108$	

$$\begin{array}{r}
 \text{m c d u} \\
 4 \ 5 \ 8 \ 9 \ | \ 8 \ 7 \\
 - 4 \ 3 \ 5 \\
 \hline
 2 \ 3 \ 9 \\
 - 1 \ 7 \ 4 \\
 \hline
 0 \ 6 \ 5
 \end{array}$$

Répertoire	
$87 \times 2 = 174$	
$87 \times 3 = 261$	
$87 \times 4 = 348$	
$87 \times 5 = 435$	
$87 \times 6 = 522$	

$958 = (12 \times \underline{79}) + \underline{10}$ avec $\underline{10} < 12$

$4\ 589 = (87 \times \underline{52}) + \underline{65}$ avec $\underline{65} < 87$

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

a.
$$\begin{array}{r}
 4 \ 8 \ 7 \ | \ 1 \ 5 \\
 - 4 \ 5 \\
 \hline
 3 \ 7 \\
 - 3 \ 0 \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

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

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

• 5 314 divisé par 16 $5\ 314 = (16 \times \underline{332}) + \underline{2}$ $\underline{2} < 16$

• 4 325 divisé par 34 $4\ 325 = (\underline{34} \times \underline{127}) + \underline{7}$ $\underline{7} < \underline{34}$

• 39 804 divisé par 25 $39\ 804 = (\underline{1592} \times \underline{25}) + \underline{4}$ $\underline{4} < \underline{25}$

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

• 698 divisé par 11 $\boxed{q=63}$
 $\boxed{r=5}$

• 1 997 divisé par 13 $\boxed{q=153}$
 $\boxed{r=8}$

• 2 165 divisé par 26 $\boxed{q=83}$
 $\boxed{r=7}$

• 659 divisé par 15 $\boxed{q=43}$
 $\boxed{r=14}$

• 4 965 divisé par 16 $\boxed{q=310}$
 $\boxed{r=5}$

• 8 976 divisé par 56 $\boxed{q=160}$
 $\boxed{r=16}$