

Exercice 2

Recopier et compléter le tableau ci-dessous dans lequel sont indiqués les éléments de 4 divisions euclidiennes (**Ecrire les calculs nécessaires dans le cahier**)

| | Dividende | Diviseur | Quotient | Reste |
|----|-----------|----------|----------|-------|
| a. | 564 | 47 | 12 | 0 |
| b. | 355 | 80 | 4 | 35 |
| c. | 940 | 78 | 12 | 4 |
| d. | 411 | 56 | 7 | 19 |

Correction Les calculs nécessaires sont en bleu.

a. On pose la division euclidienne de 564 par 47

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U} \\
 \begin{array}{r}
 564 \\
 -47 \\
 \hline
 94 \\
 -94 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 47 \\
 \hline
 \text{D U} \\
 12
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 47 \times 2 = 94 \\
 \leftarrow \text{quotient} \\
 \text{Reste} \rightarrow 0
 \end{array}$$

Remarques : • $5 < 47$ donc le chiffre des centaines du quotient est zéro. On ne l'écrit pas car c'est un zéro inutile.

• $56 > 47$ donc le chiffre des dizaines du quotient est différent de zéro. Le quotient est donc un nombre entier à deux chiffres.

$$\begin{array}{r}
 \text{C D U} \\
 \begin{array}{r}
 355 \\
 -320 \\
 \hline
 35
 \end{array}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 80 \\
 \hline
 \text{U} \\
 4
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 80 \times 3 = 240 \\
 80 \times 4 = 320 \\
 80 \times 5 = 400
 \end{array}$$

c. Le quotient est 12 et le diviseur est 78, donc il y a au maximum 12 fois 78 dans le dividende.

Le reste est 4, donc il faut ajouter 4 à 12×78 pour avoir le dividende.

Dividende = $936 + 4 = 940$ (de tête)

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 78 \\
 \times 12 \\
 \hline
 156 \\
 780 \\
 \hline
 936
 \end{array}$$

A poser \nearrow

d. Dans 411, il y a au maximum 7 fois 56.

$56 \times 7 = 392$ (peut se poser en ligne)

Il reste donc : $411 - 392 = 19$

calcul mental :

$$\begin{array}{c}
 +8 \quad +11 \\
 \text{392} \quad \text{400} \quad \text{411} \\
 +19
 \end{array}$$

Exercice 3

Sachant que $12 \times 15 = 180$, écrire deux phrases avec le mot **multiple**, et deux phrases avec le mot **diviseur**.

Correction :

180 est un multiple de 12

180 est un multiple de 15

12 est un diviseur de 180

15 est un diviseur de 180