

**Exercice 1** Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

- de 362 par 14 (pense à écrire la table de 14)
- de 830 par 35.

### Correction

a)

3	6	2	1	4
2	8	2	2	5
8	2			
7	0			
1	2			

$$\begin{aligned}
 14 \times 2 &= 28 \\
 14 \times 3 &= 42 \\
 14 \times 4 &= 56 \\
 14 \times 5 &= 70 \\
 14 \times 6 &= 84
 \end{aligned}$$

b)

8	3	0	3	5
7	0	0	2	3
1	3	0		
1	0	5		
	2	5		

$$\begin{aligned}
 35 \times 2 &= 70 \\
 35 \times 3 &= 105
 \end{aligned}$$

**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**)

**Correction** Les calculs nécessaires sont en bleu.

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

Les calculs nécessaires sont en bleu.

- a. On pose la division euclidienne de 564 par 47

C D U		
5 6 4	4 7	$47 \times 2 = 94$
- 4 7	D U	
9 4	1 2	← quotient
- 9 4		
Reste → 0		


- 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.

	C D U		
b.	3 5 5	8 0	$80 \times 3 = 240$
	- 3 2 0	U	$80 \times 4 = 320$
	3 5	4	$80 \times 5 = 400$

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  $12 \times 78$  pour avoir le dividende.

Dividende =  $936 + 4 = 940$  (de tête)

A poser 

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

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 :

$$\begin{array}{ccccc}
 & +8 & & +11 & \\
 \text{---} & & \text{---} & & \text{---} \\
 392 & & 400 & & 411 \\
 & \text{---} & & \text{---} & \\
 & +19 & & & 
 \end{array}$$