

Exercice 1

Effectue les divisions suivantes.

$\begin{array}{r} 37 \overline{) 5} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 141 \overline{) 8} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 635 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$	
--	---	---	--

Exercice 2

Pour chacune de ces divisions, qui sont correctes, complète les égalités suivantes.

a. $\begin{array}{r} 125 \overline{) 7} \\ \hline - 7 \\ \hline 55 \\ - 49 \\ \hline 6 \end{array}$	c. $\begin{array}{r} 312 \overline{) 25} \\ \hline - 25 \\ \hline 62 \\ - 50 \\ \hline 12 \end{array}$
---	--

$$125 = 7 \times \dots + \dots$$

$$312 = \dots \times \dots + 12$$

b. $\begin{array}{r} 470 \overline{) 11} \\ \hline - 44 \\ \hline 30 \\ - 22 \\ \hline 8 \end{array}$	d. $\begin{array}{r} 117 \overline{) 13} \\ \hline - 117 \\ \hline 0 \end{array}$
---	---

$$\dots = \dots \times 11 + \dots$$

$$117 = \dots \times \dots + \dots$$

Exercice 3

Complète les colonnes sans poser les divisions.

	Cas 1	Cas 2	Cas 3	Cas 4
Dividende			456	907
Diviseur	15	40	45	
Quotient	30	25	10	15
Reste	7	11		7

Exercice 4

Dans la division euclidienne de 2854 par 12, le quotient est 237.

Sans effectuer la division, détermine son reste.

Exercice 5

Romain a effectué des divisions euclidiennes. En justifiant ta réponse sans poser de division, indique si elles sont justes.

a.
$$\begin{array}{r} 300 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

(…)

3

b.
$$\begin{array}{r} 862 \overline{) 12} \\ \hline \end{array}$$

(…)

70

c.
$$\begin{array}{r} 841 \overline{) 8} \\ \hline \end{array}$$

(…)

105

1

d.
$$\begin{array}{r} 4218 \overline{) 27} \\ \hline \end{array}$$

(…)

146

6

Exercice 6**Avec une calculatrice**

Pour calculer la division euclidienne de 152 486 par 2 548 :

- je tape sur ma calculatrice : $152\,486 \div 2\,548$. J'obtiens 59,845 3... la partie entière du quotient est donc 59, c'est le quotient de la division euclidienne.
- je tape : « $-59 \times 2\,548$ (entrée) », j'obtiens alors le reste de la division euclidienne.

a. Avec cette méthode, effectue la division euclidienne de 658 125 par 1 587.

b. Puis de 810 127 par 2 895.