

DIVISION EUCLIDIENNE

MISSION 1 : DIVISION EUCLIDIENNE

Méthode : Comment effectuer la division euclidienne de 1459 par 6 ?

$$\overline{1459} \begin{array}{l} 6 \\ 2 \end{array}$$

$$\overline{1459} \begin{array}{l} 6 \\ 2 \end{array}$$

$$\overline{1459} \begin{array}{l} 6 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1459 \overline{)6} \\ -12 \\ \hline 25 \\ -24 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1459 \overline{)6} \\ -12 \downarrow \\ \hline 25 \\ -24 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1459 \overline{)6} \\ -12 \downarrow \\ \hline 25 \\ -24 \downarrow \\ \hline 19 \\ -18 \\ \hline 1 \end{array}$$



L'égalité euclidienne s'écrit ici : $1459 = 6 \times 243 + 1$

EFFECTUER UNE
DIVISION
EUCLIDIENNE

1 Effectue les 3 divisions euclidiennes suivantes :

$$\begin{array}{r} 3024 \overline{)4} \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4251 \overline{)13} \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5442 \overline{)13} \\ - \\ \hline \end{array}$$

2 Observe la division euclidienne puis complète les phrases suivantes :

..... est le diviseur,

$$\begin{array}{r} 458 \overline{)6} \\ -42 \\ \hline 38 \\ -36 \\ \hline 2 \end{array}$$

..... est le quotient,

..... est le reste,

..... est le dividende.

Quelle égalité peut-on écrire ?

3 Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes :

a) $475 \div 6$

b) $1\ 237 \div 8$

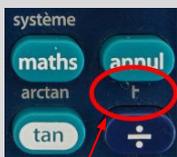
c) $3\ 254 \div 15$

Pour chaque division, écris l'égalité euclidienne :

dividende = diviseur × quotient + reste



EFFECTUER UNE DIVISION EUCLIDIENNE
AVEC LA CALCULATRICE



vidéo



touche "potence"

4 En utilisant la touche "potence" (division euclidienne) de ta calculatrice, précise si les phrases suivantes sont vraies ou fausses :



La division euclidienne de 47 par 9 a pour quotient 5 et pour reste 2.

vrai faux

La division euclidienne de 125 par 12 a pour quotient 10 et pour reste 2.

vrai faux

La division euclidienne de 100 par 14 a pour quotient 7 et pour reste 16.

vrai faux

5 Complète le tableau suivant :

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste	Egalité euclidienne
568	7			
1 569		25	19	
	17	266	14	