

FICHE D'EXERCICES 1 – La division euclidienne

Exercice 1

Recopier et compléter avec les mots dividende, diviseur, reste et quotient :

$$\begin{array}{r}
 \rightarrow 158 \\
 12 \\
 \text{---} \\
 038 \\
 36 \\
 \text{---} \\
 2
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 12 \leftarrow \\
 \text{-----} \\
 13 \swarrow
 \end{array}$$

Exercice 2

Dans la division euclidienne de 125 par 13 écrite ci-dessous, préciser le dividende, le diviseur, le quotient et le reste :

$$125 = 9 \times 13 + 8$$

Exercice 3

Effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

$$458 \text{ par } 6 \qquad 235 \text{ par } 14 \qquad 248 \text{ par } 24$$

$$4517 \text{ par } 3 \qquad 2883 \text{ par } 36 \qquad 35 \text{ par } 48$$

Exercice 4

Recopier et compléter le tableau suivant :

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
564	47		
355	80		
	78	12	4
	56	7	49

Exercice 5

Calculer mentalement le quotient et le reste des divisions euclidiennes suivantes :

37 par 7

50 par 6

87 par 9

68 par 1

48 par 7

56 par 3

727 par 12

1622 par 300

5247 par 4021

Exercice 6

Donner un ordre de grandeur du quotient de chaque division euclidienne puis l'effectuer

1256 par 9

5678 par 28

2458 par 37

Exercice 7

Pour un goûter, on souhaite donner une friandise à 237 enfants. Combien doit-on ouvrir de paquets de 16 friandises ? Combien restera-t-il de friandises une fois tous les enfants servis ?

Exercice 8

A la rentrée des classes, un collège accueillera 198 élèves en classe de 6^{ème}. Le nombre d'élèves par classe doit être de 25.

- 1) Combien de classes peut-on créer dans cet établissement ?
- 2) Restera-t-il des élèves ? Si oui, pourra-t-on les regrouper dans une classe supplémentaire ?

Exercice 9

Une chaudière contient 1000 L de fuel. Elle consomme 18 L de fuel par jour pour le chauffage.

Pendant combien de jours entiers pourra-t-on se chauffer avec le contenu de cette chaudière ?