



Chapitre 8 : Les opérations

Savoir faire 2 : Division euclidienne et décimale

Division euclidienne

Effectuer la **division euclidienne** d'un nombre entier (le **dividende**) par un nombre entier différent de 0 (le **diviseur**), c'est trouver les deux nombres entiers appelés **quotient** et **reste**, tels que :

$$\text{dividende} = \text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste}$$

Exemple :

Effectuer la division euclidienne de 246 par 7.

Dividende	$ \begin{array}{r} 246 \overline{) 7} \\ \underline{- 21} \\ 036 \\ \underline{- 35} \\ 01 \end{array} $	Diviseur
Reste		Quotient

Division décimale

METHODE :

1. Identifier le dividende et le diviseur.
2. Poser la division et l'effectuer avec les chiffres de la partie entière.
3. Placer la virgule au quotient quand le chiffre des dixièmes est abaissé (il faut parfois ajouter des 0 dans la partie décimale)
4. Poursuivre la division jusqu'à obtenir un reste qui vaut 0 ou jusqu'à observer une répétition de chiffres au quotient.

Exemple :

Effectuer la division $43,5 \div 6$

43,50	$ \begin{array}{r} 43,50 \overline{) 6} \\ \underline{- 42} \\ 15 \\ \underline{- 12} \\ 30 \\ \underline{- 30} \\ 0 \end{array} $	6
		7,25