

Objectifs

- Savoir faire une division euclidienne et connaître le vocabulaire associé.
- Connaître les critères de divisibilité par 2 ; 3 ; 5 ; 9 ; 10
- Savoir poser et mener une division décimale.
- Savoir diviser par 10 ; 100 ou 1 000.

I. Division euclidienne

La division euclidienne est un moyen de diviser un nombre par un autre nombre.

dividende (89) diviseur (7)

Si on divise ces deux nombres, (combien de fois 7 dans 8, combien de fois 7 dans 9) on obtient un nombre et parfois un autre nombre.

quotient (12) reste (05)

Exemple :

89	7
-7 ↓	12
19	
-14	
05	

→ résultat

→ parce que l'autre ne peut pas diviser

Autre écriture

Une division euclidienne peut aussi s'écrire ainsi :

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

avec $\text{reste} < \text{diviseur}$.

Exemple :

30	=	4	×	7	+	2
bonbons dans le paquet		nombre d'enfants		nombre de bonbons pour chaque enfant		nombre de bonbons restants