

Objectifs :

- Savoir poser une division euclidienne.
- Savoir poser une division décimale.

Activité 1 d'approche page 52 du livre.

I. DIVISION EUCLIDIENNE :

Dans une **division euclidienne**, le **dividende**, le **diviseur**, le **quotient** et le **reste** sont des nombres **entiers**.



Exemple

II. MULTIPLE ET DIVISEUR :

Exemple : $42 = 6 \times 7$

Dans la division euclidienne de 42 par 6, le quotient est 7 et le reste est 0.

Comme le **reste** de la division de 42 par 6 est **nul**, on dit aussi que :

III. CRITERE DE DIVISIBILITE

- Un nombre **est divisible par 2** s'il se termine par
Exemples : 1233 n'est pas divisible par 2 car il ne finit pas par un chiffre pair.
2320 est divisible par 2 car
- Un nombre **est divisible par 4** si le nombre formé par ses 2 derniers chiffres
Exemples : 1233 n'est pas divisible par 4 car
2320 est divisible par 4 car le nombre formé par ses deux derniers chiffres 20 est divisible par 4
- Un nombre **est divisible par 5** s'il se termine par
Exemples : 1233 n'est pas divisible par 5 car
2320 est divisible par 5 car
- Un nombre **est divisible par 3** si la somme de ses chiffres est
Exemples : 1233 est divisible par 3 car la somme des chiffres est 9
2320 n'est pas divisible par 3 car la somme des chiffres est 7
- Un nombre **est divisible par 9** si la somme de ses chiffres est
Exemple : 1233 n'est pas divisible par 9 car la somme des chiffres est 9
2320 n'est pas divisible par 9 car la somme des chiffres est 7

IV. La division décimale

Suite à l'activité 1 sur la bande de papier de 21 cm de longueur, penchons nous sur l'activité 4 page 53 du livre

La division décimale permet d'obtenir :

- soit la valeur exacte du quotient,
- soit une valeur approchée du quotient.

1) Valeur exacte :

Posons la division $45 : 8$ puis $32,12 : 4$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 8 \overline{) } \end{array}$$

Méthode :

1) On effectue la division euclidienne

$$\begin{array}{r} 45,000 \\ 8 \overline{) } \end{array}$$

2) On rajoute un zéro au dividende et on met la virgule au quotient.

3) On peut continuer la division en rajoutant à chaque fois un zéro au dividende.

5,625 est la

Ferme ton cahier et visionons ensemble cette vidéo :  Vidéo <https://youtu.be/kagPFHfG-ZU>

Complète maintenant cette division :

$$\begin{array}{r} 32,12 \\ 4 \overline{) } \end{array}$$

8,03 est la

2) Valeur approchée :

Posons $23 : 11$. On donnera une valeur approchée au centième.

$$\begin{array}{r} 23,000 \\ 11 \overline{) } \end{array}$$

Exercices conseillés	En devoir
p61 n°52, 53, 54	p59 n°31, 32
p58 n°19 à 23	p62 n°64
p59 n°30	p64 n°75, 78
p61 n°55, 56	
p62 n°60, 63, 65	
p63 n°66	

Myriade 6^e - Bordas Éd.2016

2,09 est la