

Synthèse des compétences

Je dois savoir...	Maîtrise Insuffisante ● ●	Maîtrise Fragile ●	Maîtrise Satisfaisante ☆	Très Bonne Maîtrise ☆☆	Exercices d'application	Pour préparer le contrôle
Poser et effectuer une division euclidienne						
Identifier le dividende, le diviseur, le quotient et le reste					Fiche d'ex N° 105 p 53	N° 20 p 45
Vérifier un résultat à l'aide de la calculatrice						
Résoudre des problèmes					N°34/38/42p47 N° 46/47 p 47 N° 73 p 49	N° 40 p 47 N° 7 p 57

**Définition :** Effectuer la division euclidienne d'un nombre entier (**le dividende**) par un autre nombre entier (**le diviseur**), c'est trouver deux nombres entiers : **le quotient et le reste**.

**ATTENTION :** Il est interdit de diviser par 0 !!!

**Exemple :**

$$\begin{array}{r}
 \text{dividende} \rightarrow 1\ 237 \\
 - 102 \\
 \hline
 217 \\
 - 204 \\
 \hline
 \text{reste} \rightarrow 13
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad
 \begin{array}{r}
 51 \leftarrow \text{diviseur} \\
 \hline
 24 \\
 \leftarrow \text{quotient}
 \end{array}$$

**Propriété :** Dans une division euclidienne on a :

- Dividende = diviseur × quotient + reste
- Le reste est toujours strictement inférieur au diviseur

**Exemple :** Dans la division euclidienne précédente, on a bien :  $1\ 237 = 51 \times 24 + 13$  et  $13 < 51$

**Remarque :** On ne peut effectuer une division euclidienne à la calculatrice que si on a une calculatrice spécial collèg.

Dans ce cas, on utilise les touches

