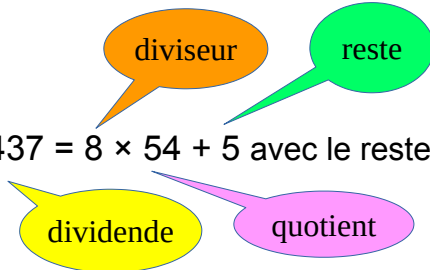


Division euclidienne

Critères de divisibilité

Définition : Effectuer la division euclidienne de 437 par 8 , c'est trouver deux nombres entiers, le quotient et le reste, qui sont tels que :



$$437 = 8 \times 54 + 5$$
 avec le reste qui doit être inférieur au diviseur.

$$\begin{array}{r} 437 \quad | \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

Remarque : Quand on effectue la division euclidienne de 432 par 8, il reste 0 .

On dit alors que :

- 432 est un **multiple** de 8 ;
- 432 est **divisible par** 8 ;
- 8 est un **diviseur** de 432.

Critères de divisibilité (pour éviter de poser la division) :

