

## Fiche

- **Définition :**

$$\begin{array}{r|l} a & b \\ r & q \end{array}$$

$a$  est le **dividende** ;

$b$  est le **diviseur** ;

$q$  est le **quotient** ;

$r$  est le **reste**.

Dans une division euclidienne,  $a$ ,  $b$ ,  $q$  et  $r$  sont des nombres **entiers** et on a :  $a = b \times q + r$  avec  $r < b$ .

- **Exemple :**

$$\begin{array}{r|l} 17 & 3 \\ 2 & 5 \end{array}$$

On a :  $17 = 3 \times 5 + 2$  et  $2 < 3$ .

- **Application :**

Combien faut-il prévoir de cars de 52 places pour emmener 168 élèves en voyage ?

- On cherche un nombre entier (le nombre de cars) ; il s'agit donc de faire une **division euclidienne**.

$$\begin{array}{r|l} 168 & 52 \\ 12 & 3 \end{array}$$

$$168 = 52 \times 3 + 12$$

- Conclusion : on peut remplir 3 cars mais il reste 12 élèves. Si on veut asseoir tous les élèves, on doit **prévoir un quatrième car**.