

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**.