

• La division est une opération que l'on utilise dans des situations de partage ou de groupement. Elle permet de :

• calculer un nombre de parts :

Exemple : Marie a 24 biscuits. Elle veut faire des sachets de 6 biscuits. Combien peut-elle faire de sachets ?

• calculer la valeur d'une part :

Exemple : Marie a 24 biscuits. Elle veut les ranger dans 4 sachets. Combien y aura-t-il de biscuits dans chaque sachet ?

• Pour diviser 24 par 4, on cherche combien de fois 4 est contenu dans 24 :

$$24 = 4 \times 6$$

donc

$$24 : 4 = 6$$

Dividende

(nombre qui est divisé)

Diviseur

(nombre qui divise)

Quotient

(résultat)

- On **trouve un reste quand le dividende n'est pas un multiple du diviseur**. Le **quotient sera alors le multiple inférieur le plus proche** :

Ex : 44 divisé par 6

$$6 \times 7 = 42 < 44 < 6 \times 8 = 48$$

Donc 44 divisé par 6 \rightarrow 7 et il reste 2 car $44 = (6 \times 7) + 2$

On écrit donc $44 : 6 = 7$ et il reste 2

Attention : le reste est toujours plus petit que le diviseur !

- On **vérifie la division** : (quotient x diviseur) + reste = dividende