

## La division avec reste

\*La division contient **un reste** , quand le **dividende** n'existe pas dans la table concernée.

**Exemple** :  $15 : 4 =$

### Démarche :

-Je vais dans la table de 4, il n'y a pas le 15 dans cette table, je cherche le **multiple** de 4 le plus **proche** de 15 mais je choisis celui qui est **inférieur** à 15.

Il est entre :  $4 \times 3 < 15 < 4 \times 4$

$$12 < 15 < 16$$

Je choisis le 12

**Alors**  $15 : 4 = 3$  et il reste 3.

\*Pour la division **avec reste**, on utilise une écriture appelée : **L'écriture euclidienne (égalité=vérification)**

**Écriture euclidienne**



**Dividende = (diviseur x quotient) + reste**

**Exemple** :  $15 = (4 \times 3) + 3$

**N.B** : Le **reste** doit être toujours **plus petit** que le **diviseur**.

\*-moitié  $\rightarrow :2$

-tiers  $\rightarrow :3$

-quart → :4

-Cinquième → :5

-sixième → :6

-Dixième → :10

\*Pour diviser un nombre multiple de 10 par 10 , on supprime de ce nombre un zéro

Exemple :

$$610 : 10 = 61$$

$$900 : 10 = 90$$

$$3\ 420 : 10 = 342$$

### Division posée

Technique pour effectuer la division

-On trace la potence

-On place le dividende en haut à gauche et le diviseur en haut à droite

Dividende | Diviseur

Quotient

Reste

$$\begin{array}{r|l} 9\ 4\ 7 & 7 \\ -7 & 135 \\ \hline 2\ 4 & \\ -2\ 1 & \\ \hline 0\ 3\ 7 & \\ -3\ 5 & \\ \hline 0\ 2 & \end{array}$$

Vérification :  $947=(7 \times 135)+2$

-Pour diviser 947 par 7, il faut chercher dans la table de 7.

-Dans 9 combien de fois il y a le 7 ? 1 fois, j'écris 1 dans le quotient et je soustrais 7 du 9 et j'obtiens 2

-Puis j'abaisse le 4 et je lis 24

-Je cherche dans 24 combien de fois il y a le 7.

Il y a 3 fois donc j'écris 3 dans le quotient, et je mets 21 en bas du 24

-Je soustrais :  $24-21=3$

-J'abaisse le 7 et je lis 37.

-Dans 37 combien de fois il y a le 7 ?

-Je mets 5 au quotient et  $7 \times 5=35$ ,

-J'écris 35 en bas de 37 et je soustrais il reste 2