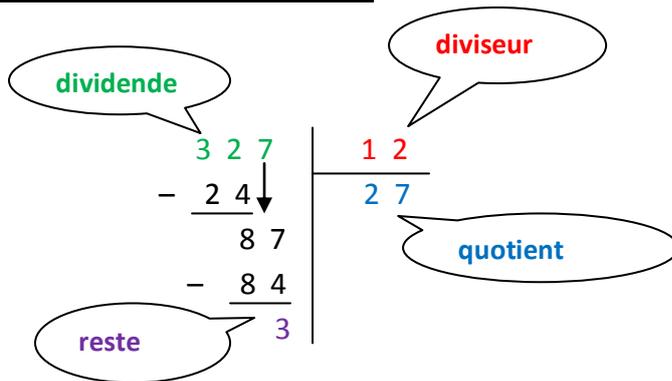


## Division Euclidienne – Rappels :

Effectuer une division euclidienne :



$$12 \times 27 + 3 = 327 \quad (\text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste} = \text{dividende})$$
$$3 < 12 \quad (\text{reste} < \text{diviseur})$$

Multiples et diviseurs :

Si le reste de la division euclidienne d'un nombre entier  $a$  par un nombre entier  $b$  est zéro, on dit que :

- $a$  est **divisible** par  $b$
- $b$  est un **diviseur** de  $a$
- $a$  est un **multiple** de  $b$ .

Critères de divisibilités :

Un nombre entier est **divisible par 2** si son chiffre des unités est : 0, 2, 4, 6, 8

Un nombre entier est **divisible par 5** si son chiffre des unités est : 0 ou 5

Un nombre entier est **divisible par 10** si son chiffre des unités est : 0

Un nombre entier est **divisible par 3** si la somme de ses chiffres est divisible par 3

Un nombre entier est **divisible par 9** si la somme de ses chiffres est divisible par 9

Un nombre entier est **divisible par 4** si le nombre forme par ses deux derniers chiffres est un multiple de 4.

---

## Exercices :

Exercice 1 : Poser et effectuer les **divisions euclidiennes** suivantes :

- a)  $415 \div 26$       b)  $1\,034 \div 18$       c)  $234 \div 26$       d)  $569 \div 7$

Exercice 2 : VRAI ou FAUX ?

- a) 24 est divisible par 8.  
b) 24 est un multiple de 6.  
c) 35 est un diviseur de 5.  
d) 7 divise 35.  
e) 28 est un multiple de 3.  
f) 4 est un multiple de 28.  
g) 54 est divisible par 9.

**Exercice 3 :** Compléter le tableau suivant par VRAI ou par FAUX:

	divisible par 2	divisible par 3	divisible par 4	divisible par 5	divisible par 9	divisible par 10
936						
8 915						
14 630						
501						

**Exercice 4 :**

Un confiseur a fabriqué 648 bonbons. Il veut les vendre par paquet de 15.

- 1) Combien de paquets peut-il confectionner ?
- 2) Combien lui manque-t-il de bonbons pour remplir un paquet supplémentaires ?

**Exercice 5 :**

Calculer le dividende d'une division euclidienne sachant que le diviseur est 16, le quotient est 18 et le reste est 4.