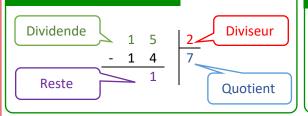
Les divisions

I. La division euclidienne

1. Exemple et vocabulaire



2. Propriétés et remarques

- 1. Dividende = Diviseur \times Quotient + Reste 15 = $\frac{2}{7} \times \frac{7}{7} + \frac{1}{1}$
- 2. Le reste doit être inférieur au diviseur
- 3. On ne peut pas diviser par 0.

II. Multiples et diviseurs

Exemple et vocabulaire

Est-ce que 364 est divisible par 13?

Comme le reste est égal à 0, on peut dire que 364 est **divisible** par 13 Ou que 364 est **un multiple** de 13 Ou que 13 est **un diviseur** de 364

III. Divisions décimales

1. Exemples et vocabulaire

Exemple 1

$$25: 2 = 12,5 \text{ ou } 25 = 12,5 \times 2$$

Exemple 2

$$2.8: 2 = 0.35 \text{ ou } 2.8 = 8 \times 0.35$$

Exemple 3

$$5: 4 = 0.25 \text{ ou } 5 = 4 \times 1.25$$

2. Remarque

Dans certains cas, le résultat n'est pas un nombre décimal, ni un nombre entier.

Exemple: $10:3 \approx 3,333...$

III. Arrondis

L'arrondi à l'unité d'un nombre est le nombre entier le plus proche :

- Si le chiffre des dixièmes est 0, 1, 2, 3 ou 4, l'arrondi à l'unité est l'entier précédant.
- Si le chiffre des dixièmes est 5, 6, 7, 8 ou 9,

l'arrondi à l'unité est l'entier suivant

L'arrondi à l'unité de 23,3 est 23

L'arrondi à l'unité de 56,7 est 56

L'arrondi à l'unité de 43,5 est 44.

L'arrondi au dixième de 45,67 est 45,7

L'arrondi au centième de 67,805 est 67,81