

N12

Décomposition des nombres décimaux

Un nombre décimal peut s'écrire sous forme d'une fraction décimale :

$$\text{Ex : } \frac{24}{10} = 2,4$$

$$\text{Ex : } \frac{3045}{100} = 30,45$$

On peut décomposer un nombre décimal de plusieurs façons :

$$543,28 = 543 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}$$

ou

$$543,28 = 543 + 0,2 + 0,08$$

ou

$$543,28 = (5 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (8 \times \frac{1}{100})$$

Ou

$$543,28 = (5 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1) + (2 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$$

N13

Comparer des nombres décimaux

Soit les 2 nombres décimaux n'ont pas la même partie entière :

Le plus petit est celui qui a la plus petite partie entière.

$$3,656 < 9,1 \text{ parce que } 3 < 9$$

Soit les 2 nombres décimaux ont la même partie entière :

2 façons de faire :

Façon A : On compare les chiffres à droite de la virgule les uns après les autres, en commençant par les dixièmes.

$$14,25 < 14,3 \text{ parce que } 2 \text{ dixièmes} < 3 \text{ dixièmes}$$

Façon B : on ajoute des zéros pour qu'il y ait le même nombre de chiffres dans la partie décimale.

$$14,25 < 14,30 \text{ (Car } 14,3 = 14,30)$$