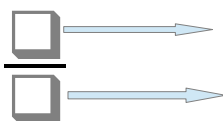


Séquence n°3 Représenter des fractions décimales ou des nombres décimaux

I) Fractions décimales.

Définition :

Une fraction décimale est une fraction de dénominateur 10; 100; 1 000; ...



Exemples :

$$\frac{\square}{10} \text{ se lit } \dots\dots\dots \frac{\square}{100} \text{ se lit } \dots\dots\dots$$

$$\frac{\square}{10\,000} \text{ se lit } \dots\dots\dots$$

Propriété :

Une fraction décimale admet plusieurs écritures.

Exemples :

$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{450}{1\,000} = \frac{45}{100}$$

II) Écritures décimales

Définition :

Un nombre décimal est un nombre qui peut s'écrire à l'aide d'une fraction décimale ou d'une écriture décimale.

Exemples :

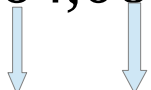
$$\frac{1}{10} = 0,1 \quad \frac{1}{1\,000} = 0,001$$

$$7,29 = 7 + \frac{29}{100} = 7 + 0,29$$

III) Rang d'un chiffre

Centaines de millions	Dizaines de millions	Millions	Centaines de milliers	Dizaines de milliers	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	Dix-millièmes
				2	5	4	6	4,	0	6	9	

Exemples :

$$25\,464,069 = 25 \times 1\,000 + \left(46\,406 \times \frac{1}{100} \right) + \frac{9}{1\,000}$$


IV] Unités de mesure

1 kilomètre =	1 hectomètre =
1 décamètre =	1 décimètre =
1 centimètre =	1 millimètre =

1 kilogramme =	1 hectogramme =
1 décagramme =	1 décigramme =
1 centigramme =	1 milligramme =

1 kilolitre =	1 hectolitre =
1 décalitre =	1 décilitre =
1 centilitre =	1 millilitre =