

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure

Connaitre les nombres décimaux - partie 1 - CM1



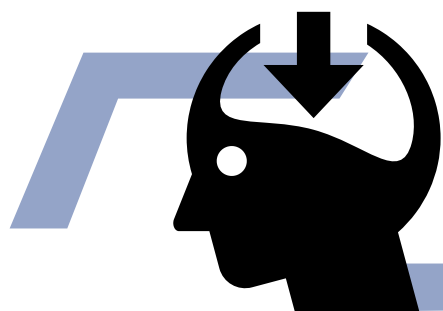


OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



- **NUMERATION**
- **Lire et écrire les nombres décimaux**
- **Décomposer les nombres décimaux**
- **Placer les nombres décimaux sur une droite graduée**
- **Arrondir les nombres décimaux**



PRÉ-REQUIS

Qu'est-ce-qu'un nombre décimal ?

Transforme les fractions en nombre décimal

$$\frac{23}{10} = \dots\dots$$

$$\frac{576}{100} = \dots\dots$$

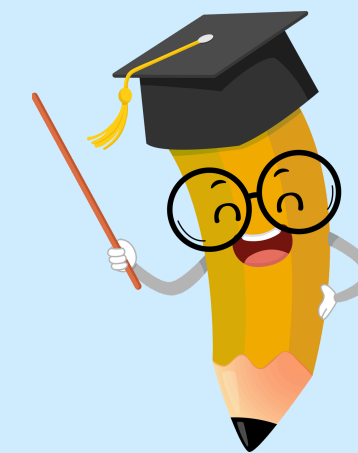
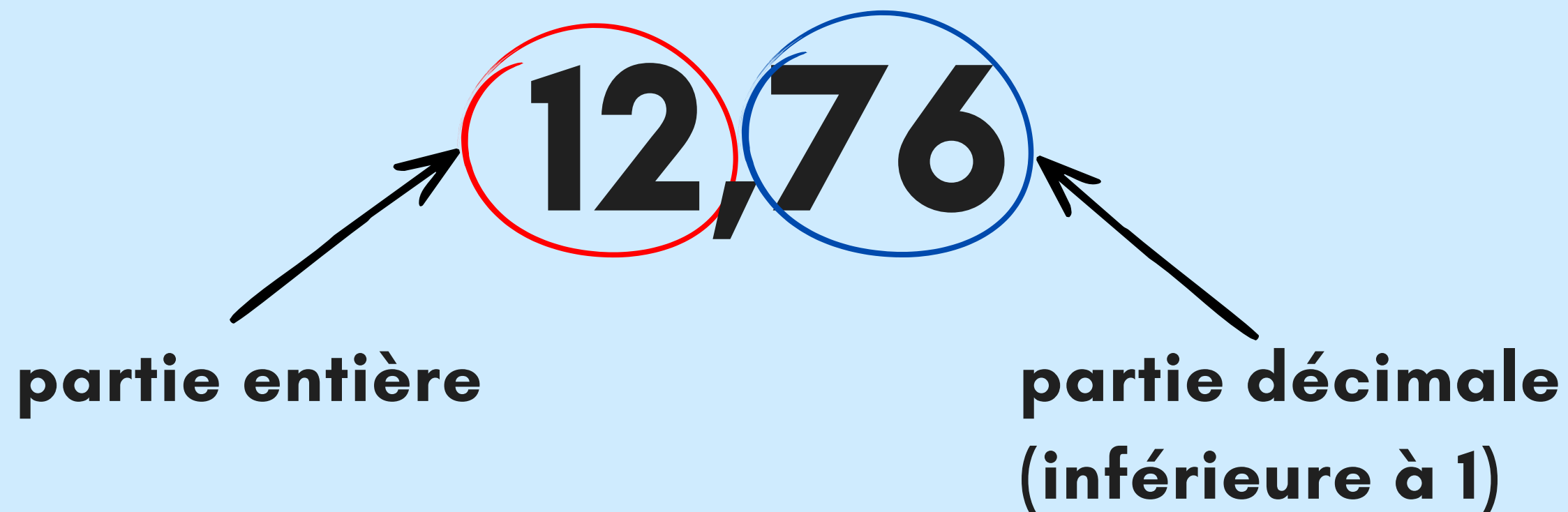
$$\frac{904}{10} = \dots\dots$$

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes





LIRE ET ÉCRIRE LES NOMBRES DÉCIMAUX



1 est le chiffre des dizaines
2 est le chiffre des unités
7 est le chiffre des dixièmes
6 est le chiffre des centièmes

1 est le nombre de dizaines
12 est le nombre d'unités
127 est le nombre de dixièmes
1276 est le nombre de centièmes



LIRE ET ÉCRIRE LES NOMBRES DÉCIMAUX

2,76

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes
		2	7	6

- Deux virgule soixante-seize
- Deux unités et soixante-seize centièmes
- Deux-cent-soixante-seize centièmes



LIRE ET ÉCRIRE LES NOMBRES DÉCIMAUX

Je veux écrire trois unités et huit centièmes :

- j'inscris 3 dans la colonne des unités
- j'inscris 8 dans la colonne des centièmes
- je rajoute un zéro dans les dixièmes

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes
		3	0	8

,

3,08



LIRE ET ÉCRIRE LES NOMBRES DÉCIMAUX

Je veux écrire trois-cent-huit centièmes :

- j'inscris 308 en partant de la colonne des centièmes

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes
		3	0	8

,

3,08



MINI TEST

- Dans le nombre 235,41
Quel est le chiffre des dixièmes ?
Quel est le nombre de dixièmes
- Lis les nombres suivants : 56,89 3,09 0,04 1, 2
- Ecris les nombres suivants : deux unités et quatre centièmes /
cent-vingt-trois dixièmes / dix-sept centièmes

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes





DÉCOMPOSER LES NOMBRES DÉCIMAUX

On peut décomposer les nombres décimaux.

$$6,21 = 6 + 0,2 + 0,01$$

$$6,21 = (6 \times 1) + (2 \times 0,1) + (1 \times 0,01)$$

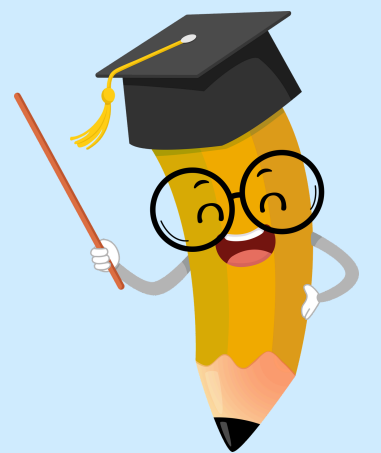
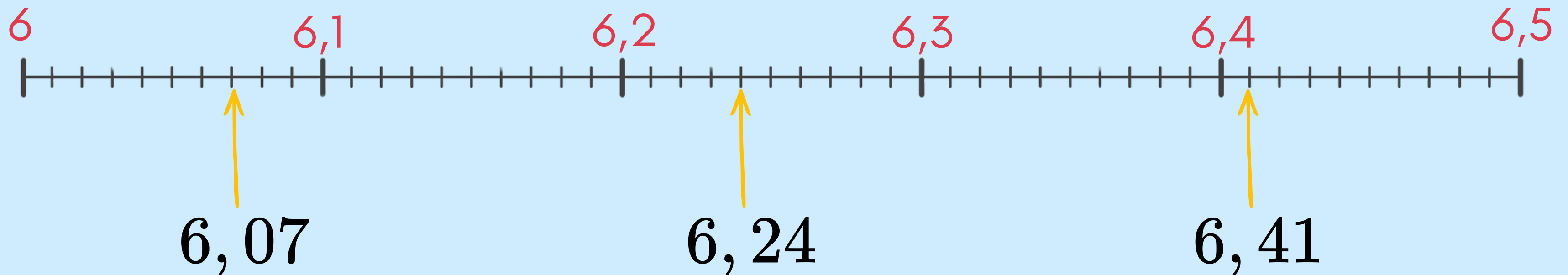
C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes
		6	2	1





PLACER LES NOMBRES DÉCIMAUX SUR UNE DROITE GRADUÉE

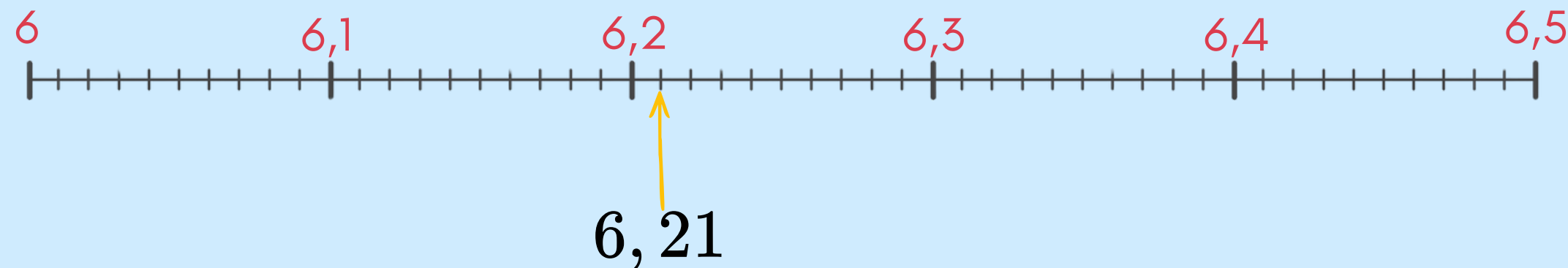
On peut placer les nombres décimaux sur une droite graduée





ARRONDIR LES NOMBRES DÉCIMAUX

On peut arrondir un nombre décimal à l'entier le plus proche, au dixième le plus proche, au centième le plus proche... On obtient alors une valeur approchée de ce nombre :



A l'unité la plus proche :

6,21 est plus proche de 6 que de 7 donc $6,21 \approx 6$

Au dixième le plus proche :

6,21 est plus proche de 6,2 que de 6,3 donc $6,21 \approx 6,2$





MINI TEST

- Décompose : 2,765

$$2,765 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$2,765 = (\dots\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots\dots) + (\dots\dots \times \dots\dots\dots)$$



- Place : 8,26 8,17 8,34



- Arrondis à l'unité la plus proche :

$$7,9 \approx \dots \quad 2,17 \approx \dots \quad 3,09 \approx \dots$$



L'ESSENTIEL À RETENIR

