



Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Measure



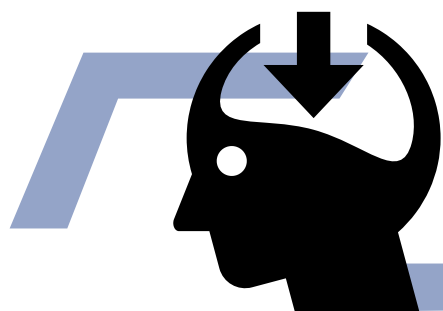


OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©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

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

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

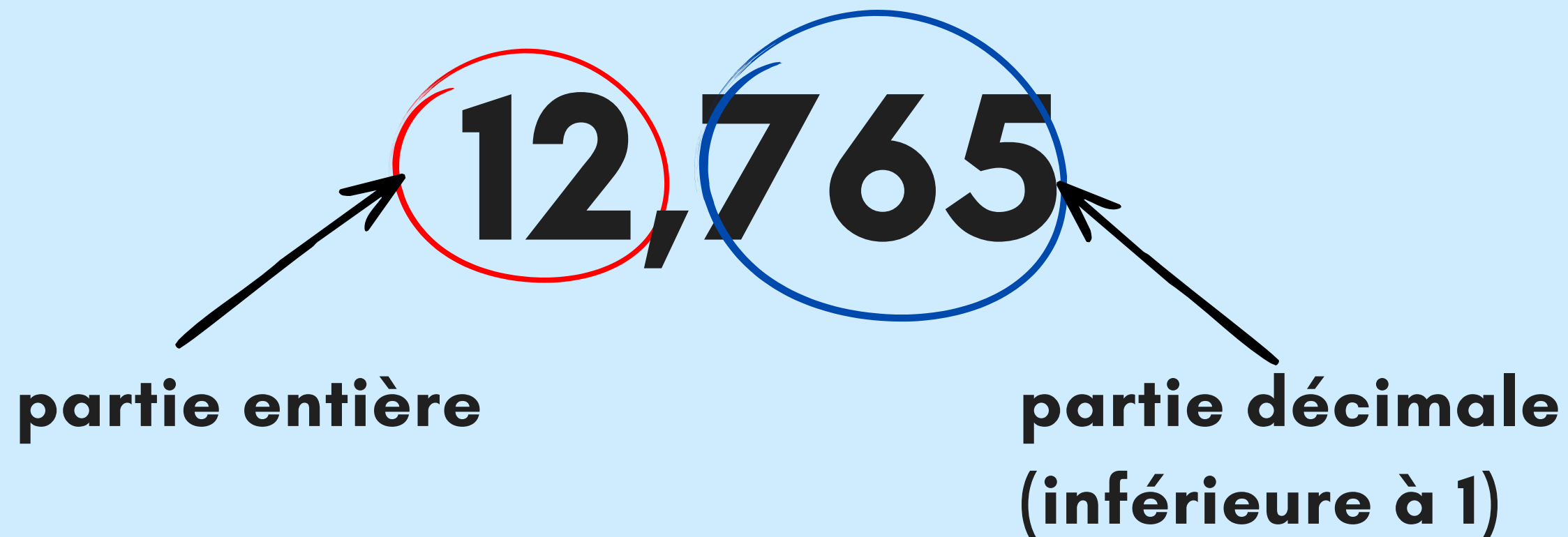
$$\frac{904}{1000} = \dots\dots$$

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes





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
5 est le chiffre des millièmes

1 est le nombre de dizaines
12 est le nombre d'unités
127 est le nombre de dixièmes
1276 est le nombre de centièmes
12765 est le nombre de millièmes



LIRE ET ÉCRIRE LES NOMBRES DÉCIMAUX

2,76

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		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 millièmes :

- j'inscris 3 dans la colonne des unités
- j'inscris 8 dans la colonne des millièmes
- je rajoute des zéros dans les centièmes et dixièmes

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		3	0	0	8



3,008



LIRE ET ÉCRIRE LES NOMBRES DÉCIMAUX

Je veux écrire trois-mille-huit millièmes :

- j'inscris 3008 en partant de la colonne des millièmes

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		3	0	0	8

,

3,008



MINI TEST

- Dans le nombre 235,417
Quel est le chiffre des dixièmes ?
Quel est le nombre de dixièmes
- Lis les nombres suivants : 56,89 3,09 0,054 1, 2
- Ecris les nombres suivants : deux unités et quatre centièmes /
cent-vingt-trois millièmes / dix-sept dixièmes

C	D	U	1/10	1/100	1/1000
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes





DÉCOMPOSER LES NOMBRES DÉCIMAUX

On peut décomposer les nombres décimaux.

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

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

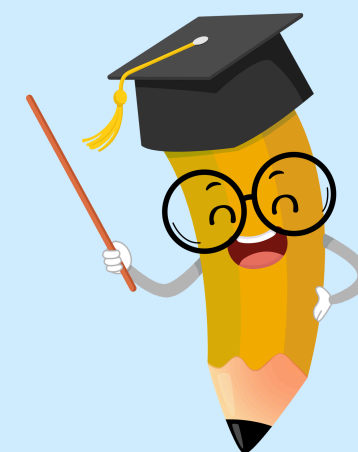
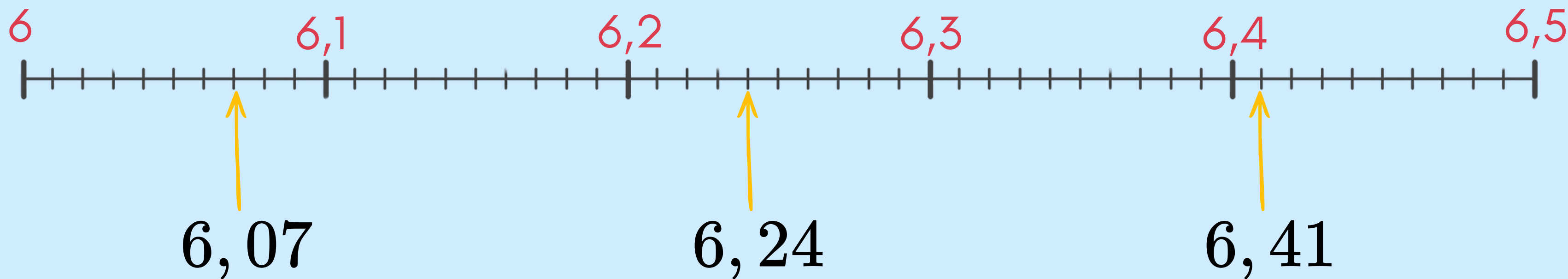
C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		6	2	1	





PLACER LES NOMBRES DÉCIMAUX SUR UNE DROITE GRADUÉE

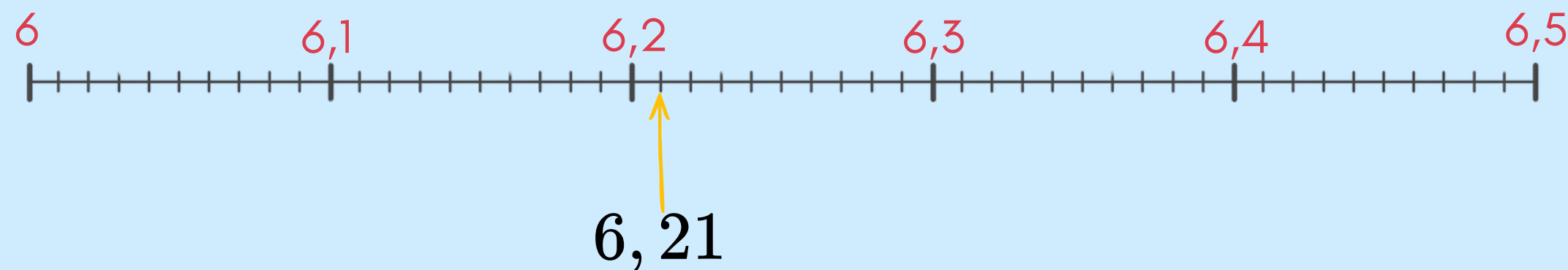
On peut placer les nombres décimaux sur une droite graduée





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



- Place : 5,131 5,146 5,155



- Arrondis à l'unité la plus proche :

$$7,9 \approx \dots \quad 2,17 \approx \dots \quad 3,098 \approx \dots$$



L'ESSENTIEL À RETENIR

