

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure

Passer de la fraction décimale au nombre décimal CM2





OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net



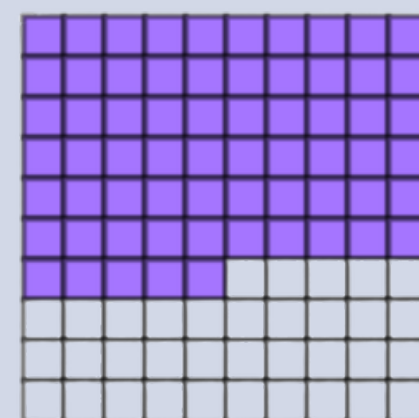
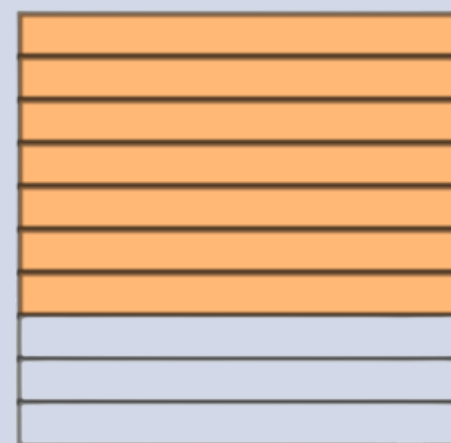
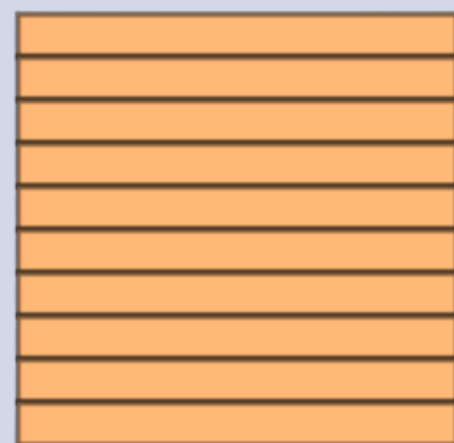
- **NUMERATION**
- **Revoir les fractions décimales**
- **Passer de la fraction décimale au nombre décimal**
- **Passer du nombre décimal à la fraction décimale**



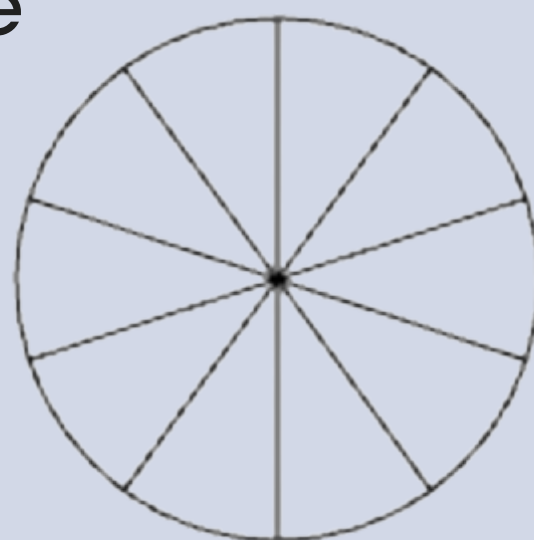
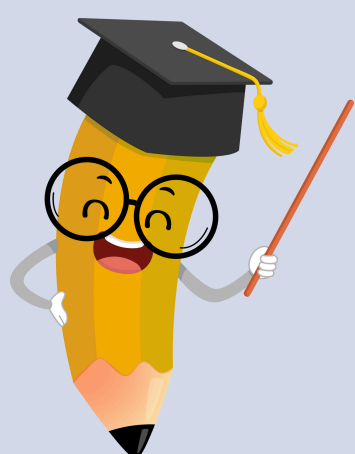
PRÉ-REQUIS

Qu'est-ce-qu'une fraction décimale ?

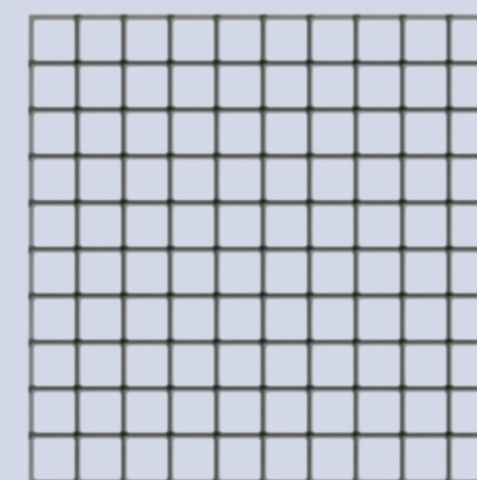
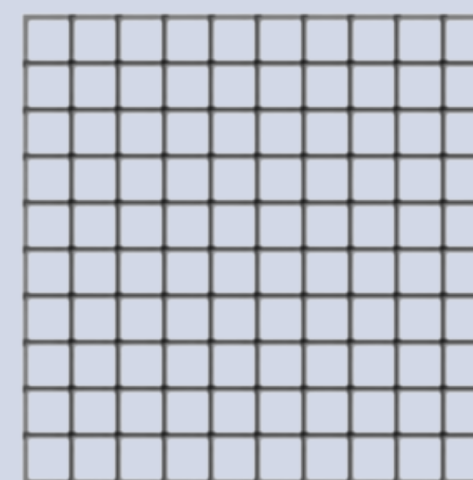
Quelles fractions sont représentées ?



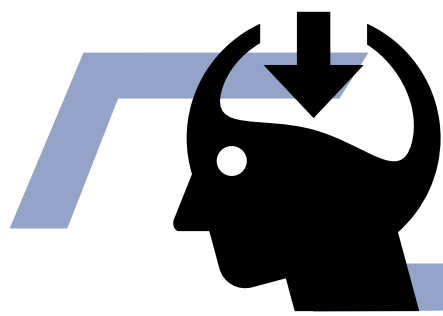
Représente



$$\frac{6}{10}$$



$$\frac{120}{100}$$



PRÉ-REQUIS

Histoire de la virgule

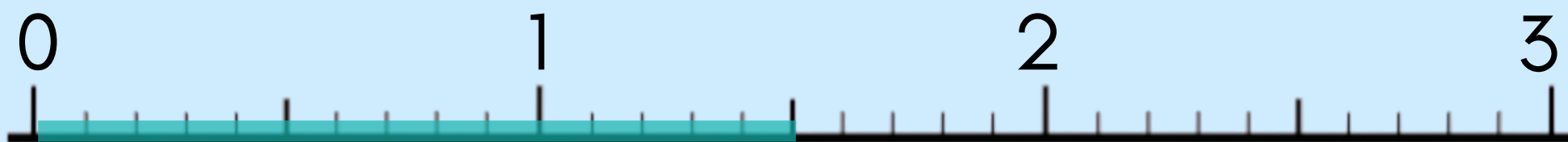




PASSER DE LA FRACTION DÉCIMALE AU NOMBRE DÉCIMAL

Toutes les fractions décimales peuvent être écrites sous la forme d'un nombre à virgule que l'on appelle nombre décimal.

- Ici, nous avons la fraction : $15/10$



- $\frac{15}{10} = 1 + \frac{5}{10} = 1,5$

- On peut écrire cette fraction sous la forme d'un nombre décimal : 1,5





PASSER DE LA FRACTION DÉCIMALE AU NOMBRE DÉCIMAL

Pour passer de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale, je peux utiliser le tableau de numération.

$$\frac{3657}{1000} = 3,657$$

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		3	6	5	7

,

Je lis trois-mille-six-cent-cinquante-sept-millièmes.

J'écris 3657 en partant des millièmes. (Je mets le 7 dans les millièmes)





PASSER DE LA FRACTION DÉCIMALE AU NOMBRE DÉCIMAL

Pour passer de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale, je peux observer le dénominateur.

$$\frac{365}{100} = 3,65$$

J'ai une fraction en **centième** (**2 zéros au dénominateur**) cela signifie que j'aurai **2 chiffres après la virgule**. J'écris mon numérateur de manière à ce qu'il n'y ait 2 chiffres après la virgule. **Cela donne 3,65**





MINI TEST

Transforme les fractions décimales en nombres décimaux

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

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

$$\frac{9004}{1000} = \dots\dots$$

$$\frac{109}{10} = \dots\dots$$

$$\frac{8}{100} = \dots\dots$$

$$\frac{35}{1000} = \dots\dots$$

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





PASSER DU NOMBRE DÉCIMAL À LA FRACTION DÉCIMALE

Pour passer de l'écriture décimale à l'écriture fractionnaire, je peux utiliser le tableau de numération.

$$2,76 = \frac{276}{100}$$

C centaines	D dizaines	U unités	1/10 dixièmes	1/100 centièmes	1/1000 millièmes
		2	7	6	

Je rentre 2,76 dans le tableau, cela va jusqu'aux centièmes. Je lis donc 276 centièmes.





PASSER DU NOMBRE DÉCIMAL À LA FRACTION DÉCIMALE

Pour passer de l'écriture décimale à l'écriture fractionnaire, je peux observer le nombre de chiffres après la virgule.

$$2,024 = \frac{2024}{1000}$$

J'ai **3 chiffres après la virgule** : ma fraction sera alors en **millièmes (3 zéros)**.

Je mets donc **1000 au dénominateur**

Je **recopie le nombre au numérateur sans la virgule.**

Cela donne : $\frac{2024}{1000}$





MINI TEST

Transforme les nombres décimaux en fractions décimales

$$1,9 = \dots\dots \quad 0,75 = \dots\dots \quad 2,387 = \dots\dots$$

$$0,8 = \dots\dots \quad 2,08 = \dots\dots \quad 0,008 = \dots\dots$$

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





L'ESSENTIEL À RETENIR

