

Guide d'étude - Chapitre 7 : Les fractions

nom : _____

Les sujets suivants vont apparaître sur le test la semaine prochaine.

- Les fractions équivalentes - comment reconnaître et former des fractions qui décrivent la même quantité (p. 222-229)

Ex. 1:

Three pizzas are shown. The first is divided into 2 equal halves, with the left half shaded red. Below it is the fraction $1/2$. The second is divided into 4 equal quadrants, with the left two quadrants shaded red. Below it is the fraction $2/4$. The third is divided into 8 equal sectors, with the left four sectors shaded red. Below it is the fraction $4/8$.

← Ces 3 fractions représentent la même quantité de la pizza

Ex. 2 : Julie a lu 3 chapitres d'un livre. Cela correspond à $\frac{1}{2}$ des chapitres du livre. Combien y a-t-il de chapitres dans ce livre? Comment le sais-tu?

Two rectangles are shown. The first is a single rectangle divided vertically into two equal halves, with the left half shaded pink. Below it is the fraction $1/2$. The second is a rectangle divided into a 3x2 grid of six equal smaller rectangles, with the three rectangles in the left column shaded pink. Below it is the fraction $3/6$.

← Je sais que Julie a lu la moitié des chapitres de son livre. Si la moitié des chapitres est 3, je dois le doubler pour trouver qu'il ya 6 chapitres au total.

Ex. 3 : a) Comment peux-tu diviser le rectangle de droit pour former une fraction équivalente en dixièmes ?

b) Divise le rectangle autrement pour montrer une autre fraction équivalente à $4/5$. Comment sais-tu que les deux fractions sont équivalentes ?



- Des fractions sur une droite numérique - comparer et ordonner des fractions à l'aide d'une droite numérique (p. 230-232)

Ex. 1 : Trace une droite numérique où tu marqueras les fractions suivantes de la plus petite à la plus grande.

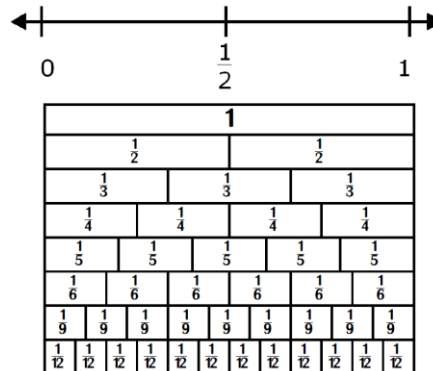
$1/6$

$2/3$

$5/6$

$1/2$

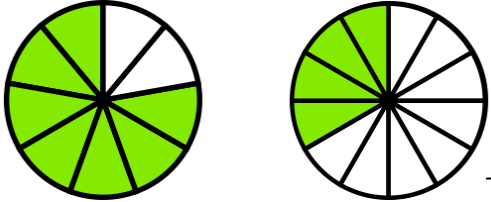
$1/5$



← Utilise ce tableau pour t'aider à visualiser les fractions sur la ligne numérique.

- Comparer des fractions - Comparer 2 fractions à l'aide de fractions équivalentes

Ex. 1 : Compare ces fractions à l'aide des symboles < ou >.

a)  $\frac{7}{9}$ $\frac{4}{12}$

$\frac{7 \times 4 = 28}{9 \times 4 = 36}$ $\frac{4 \times 3 = 12}{12 \times 3 = 36}$

← Pour comparer 2 fractions, il faut avoir le même dénominateur. Alors, qu'est-ce que 9 et 12 ont en commun ? **36!**

- Nombres décimaux et fractions - Représenter et écrire des valeurs sous forme de fractions équivalentes et de nombres décimaux équivalents

$$\frac{3}{10} = .3$$

$$\frac{17}{100} = .17$$

$$\frac{5}{100} = .05$$

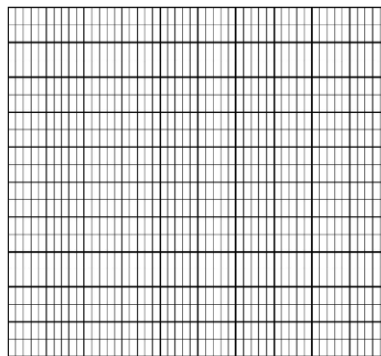
$$\frac{323}{1000} = .323$$

$$\frac{47}{1000} = .047$$

$$\frac{9}{1000} = .009$$

1. Écris un nombre décimal en millièmes pour chaque fraction. Sers-toi d'une grille de millièmes.

$\frac{750}{1000}$	$\frac{500}{1000}$	$\frac{40}{100}$	$\frac{20}{1000}$
--------------------	--------------------	------------------	-------------------



← Il faut colorer la partie représentée par la fraction

2. Écris deux fractions pour montrer chaque nombre décimal.

0,750	0,4	1,00	0,05
-------	-----	------	------

- Comparer et ordonner des fractions et des nombres décimaux à l'aide d'équivalents

Ex. 1 : Comment comparerais-tu les fractions 0,213 et 43/100 à l'aide de fractions équivalentes ? Comment comparerais-tu ces fractions à l'aide de nombres décimaux équivalents ?

- Résoudre des problèmes par raisonnement logique