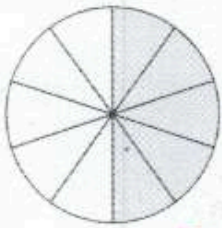


F R A C T I O N S E Q U I V A L E N T E S

Consigne : Marque la fraction correspondant aux représentations suivantes :



Fraction : $\frac{5}{10}$



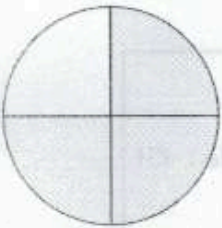
Fraction : $\frac{4}{6}$



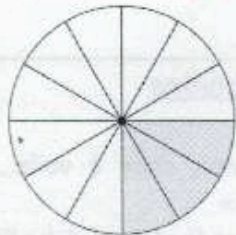
Fraction : $\frac{1}{4}$



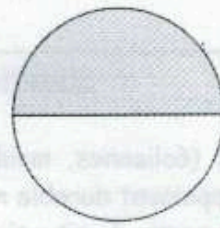
Fraction : $\frac{6}{8}$



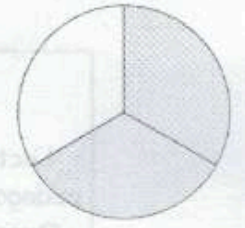
Fraction : $\frac{3}{4}$



Fraction : $\frac{3}{12}$



Fraction : $\frac{1}{2}$



Fraction : $\frac{2}{3}$

Quelles égalités de fractions peux-tu marquer entre la 1^{ère} et la 2^{ème} ligne ?

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

Consigne : Aide toi des bandes pour représenter chacune des deux fractions puis colorie le cadre si l'égalité inscrite est correcte.

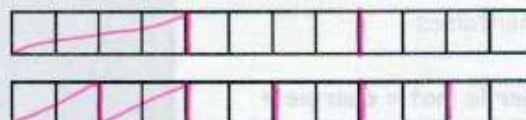
$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$$



$$\frac{3}{4} = \frac{10}{12}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

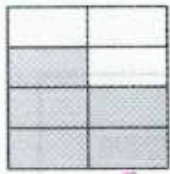


$$\frac{1}{2} = \frac{4}{6}$$



RANGÉER DES FRACTIONS

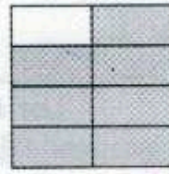
Consigne : Marque la fraction correspondant aux représentations suivantes :



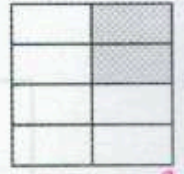
Fraction : $\frac{5}{8}$



Fraction : $\frac{8}{8}$



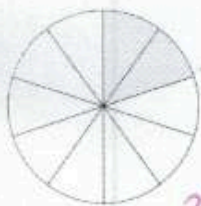
Fraction : $\frac{7}{8}$



Fraction : $\frac{2}{8}$

Range ces quatre fractions dans l'ordre croissant :

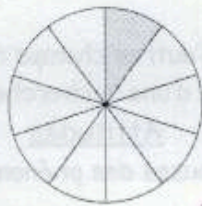
$$\frac{2}{8} < \frac{5}{8} < \frac{7}{8} < \frac{8}{8}$$



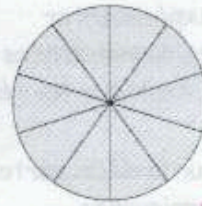
Fraction : $\frac{2}{10}$



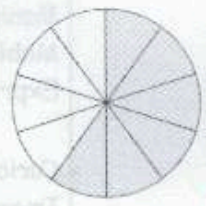
Fraction : $\frac{7}{10}$



Fraction : $\frac{1}{10}$



Fraction : $\frac{10}{10}$



Fraction : $\frac{6}{10}$

Range ces quatre fractions dans l'ordre décroissant :

$$\frac{10}{10} > \frac{7}{10} > \frac{6}{10}$$

Consigne : Range ces deux séries dans l'ordre croissant

$$\frac{1}{2} ; \frac{6}{2} ; \frac{4}{2} ; \frac{3}{2} ; \frac{10}{2}$$

$$\rightarrow \frac{1}{2} < \frac{3}{2} < \frac{4}{2} < \frac{6}{2} < \frac{10}{2}$$

$$\frac{7}{8} ; \frac{4}{8} ; \frac{2}{8} ; \frac{3}{8} ; \frac{8}{8}$$

$$\rightarrow \frac{2}{8} < \frac{3}{8} < \frac{4}{8} < \frac{7}{8} < \frac{8}{8}$$

Consigne : Range ces deux séries dans l'ordre décroissant

$$\frac{7}{5} ; \frac{9}{5} ; \frac{4}{5} ; \frac{13}{5} ; \frac{10}{5}$$

$$\rightarrow \frac{13}{5} > \frac{10}{5} > \frac{9}{5} > \frac{7}{5} > \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{12} ; \frac{4}{12} ; \frac{2}{12} ; \frac{3}{12} ; \frac{8}{12}$$

$$\rightarrow \frac{8}{12} > \frac{7}{12} > \frac{4}{12} > \frac{3}{12} > \frac{2}{12}$$

Réfléchis : Au cross, Marc a fait les $\frac{3}{4}$ de la course. Justine a abandonné au bout d' $\frac{1}{4}$ de course. Lise a parcouru la course entière et Flavien la moitié de la course. Quel est le classement des coureurs ?

1^{ère} : Lise 2^e : Marc 3^e : Flavien 4^e : Justine

COMPARER DES FRACTIONS

Consigne : Compare les fractions de même dénominateur et indique le signe < ou >.

$$\frac{3}{4} > \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{12} < \frac{9}{12}$$

$$\frac{10}{10} < \frac{15}{10}$$

$$\frac{11}{3} > \frac{9}{3}$$


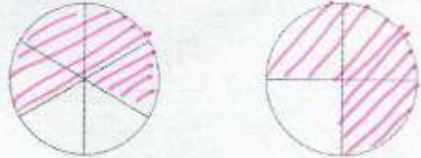
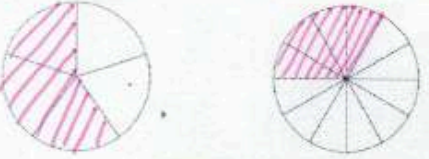
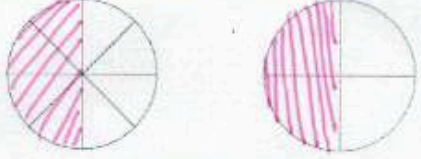
$$\frac{2}{6} > \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{8} < \frac{8}{8}$$

$$\frac{3}{2} < \frac{4}{2}$$

$$\frac{8}{5} < \frac{12}{5}$$

Consigne : Colorie la fraction donnée puis indique le signe qui correspond < ou > ou =.

 $\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$	 $\frac{4}{6} < \frac{3}{4}$
 $\frac{3}{5} > \frac{4}{12}$	 $\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$

Réfléchis :

Lors d'un anniversaire, une maman donne des barres de chocolat à ses enfants. Lucas mange $\frac{4}{6}$ d'une barre. Nadia mange une barre et $\frac{3}{6}$. Zoé termine la barre que Nadia n'a pas fini.

Quelle fraction de chocolat Zoé a-t-elle mangé ? $\frac{3}{6}$

Qui est le plus gourmand ? *Nadia* Qui est le moins gourmand ? *Zoé*

$$1 + \frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

Réfléchis :

Rose et Léa ont deux chambres identiques et font la peinture des murs. A midi, Rose a peint les $\frac{6}{10}$ de sa chambre, Léa a recouvert $\frac{3}{5}$ des murs. Qui a le plus avancé ? (Tu peux représenter les fractions pour t'aider).

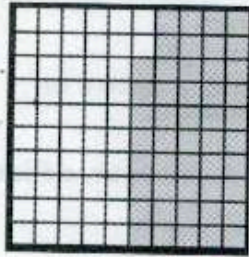
Elles en sont toutes les 2 au même point

LES FRACTIONS DÉCIMALES

Consigne : Indique la fraction décimale ou colorie la représentation qui correspond.



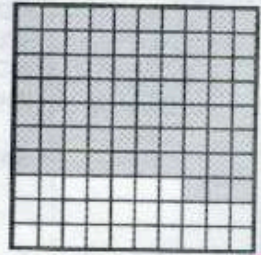
Fraction : $\frac{6}{10}$



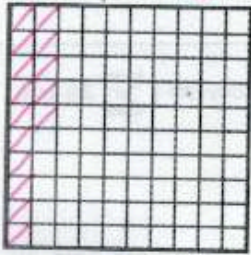
Fraction : $\frac{48}{100}$



Fraction : $\frac{8}{10}$



Fraction : $\frac{73}{100}$



Fraction : $\frac{15}{100}$



Fraction : $\frac{3}{10}$



Fraction : $\frac{81}{100}$



Fraction : $\frac{9}{10}$

Consigne : Ecris ces fractions en chiffres.

- a) quarante-deux centièmes : $\frac{42}{100}$
 b) Soixante-quinze centièmes : $\frac{75}{100}$
 c) Six millièmes : $\frac{6}{1000}$
 d) Cent-douze centièmes : $\frac{112}{100}$

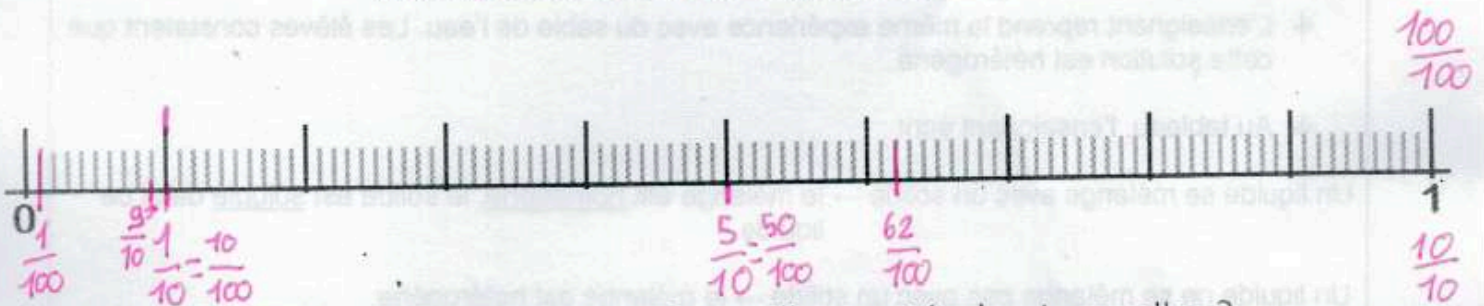
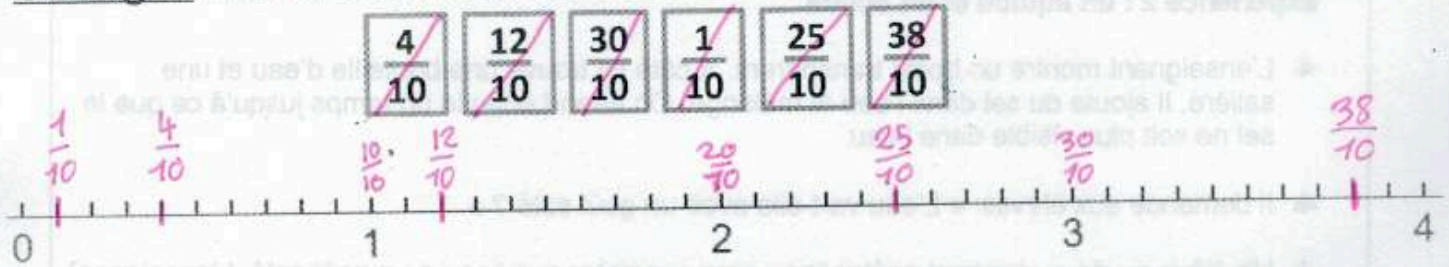
- e) huit dixièmes : $\frac{8}{10}$
 f) cent-cinquante millièmes : $\frac{150}{1000}$
 g) trente-quatre dixièmes : $\frac{34}{10}$
 h) cinquante centièmes : $\frac{50}{100}$

Consigne : Ecris ces fractions en lettres.

- a) $\frac{38}{100}$: trente-huit centièmes
 b) $\frac{45}{1000}$: quarante-cinq millièmes
 c) $\frac{2}{10}$: deux dixièmes
 d) $\frac{38}{100}$: trente-huit centièmes

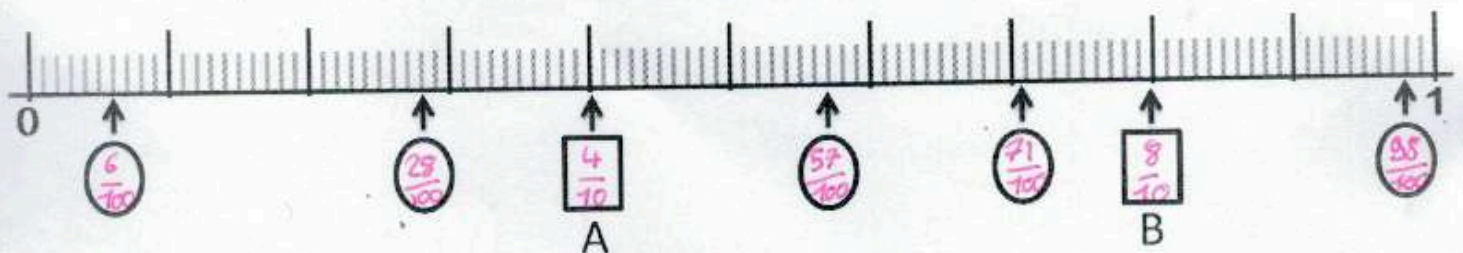
F R A C T I O N S D É C I M A L E S & D R O I T E G R A D U É E

Consigne : Place ces fractions décimales sur la droite graduée .



Deux fractions sont situées au même endroit, elles sont égales. Lesquelles ?

Consigne : Ecris la fraction indiquée sur la droite graduée.



Observe les fractions que tu as marquées dans les rectangles. En t'aidant de l'égalité des fractions que tu as trouvée dans l'exercice 1 peux-tu trouver une fraction égale à la :

FRACTION A : $\frac{4}{10} = \frac{40}{100}$

FRACTION B : $\frac{8}{10} = \frac{80}{100}$

É G A L I T É S D E F R A C T I O N S

D E C I M A L E S

Consigne : Complète les égalités de fractions.

Rappel : $1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100}$

$$3 = \frac{30}{10}$$

$$8 = \frac{80}{10}$$

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

$$9 = \frac{90}{10}$$

$$4 = \frac{40}{10}$$

$$7 = \frac{70}{10}$$

$$5 = \frac{500}{100}$$

$$6 = \frac{60}{10}$$

$$\frac{28}{10} = \frac{280}{100}$$

$$\frac{15}{10} = \frac{150}{100}$$

Si tu trouves cela facile, complète cette ligne :

$$5 = \frac{50}{10} = \frac{500}{100} = \frac{5000}{1000}$$

$$\frac{2300}{1000} = \frac{23}{10}$$

$$\frac{4000}{1000} = \frac{400}{100} = \frac{40}{10} = 4$$

Consigne : Colorie les égalités correctes.

$$6 = \frac{60}{100}$$

$$\frac{390}{100} = \frac{39}{100}$$

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

$$\frac{230}{100} = \frac{23}{10}$$

$$\frac{8}{100} = \frac{80}{10}$$

×

×

×

×

Consigne : Décompose les fractions comme dans l'exemple.

$$\frac{256}{100} = \frac{200}{100} + \frac{50}{100} + \frac{6}{100} = 2 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$$

$$\frac{375}{100} = \frac{300}{100} + \frac{70}{100} + \frac{5}{100} = 3 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$$

$$\frac{864}{100} = \frac{800}{100} + \frac{60}{100} + \frac{4}{100} = 8 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$$

$$\frac{912}{100} = \frac{900}{100} + \frac{10}{100} + \frac{2}{100} = 9 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100}$$

$$\frac{459}{100} = \frac{400}{100} + \frac{50}{100} + \frac{9}{100} = 4 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100}$$

Si tu y arrives, alors recompose cette fraction : $4 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100} = \frac{473}{100}$

Consigne : Indique l'écriture décimale ou la fraction qui correspond.
Aide-toi du tableau si nécessaire.

Partie entière			Partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes

Fraction décimale	Écriture décimale
$1 + \frac{4}{10}$	1,4
$3 + \frac{8}{10} + \frac{6}{100}$	3,86
$5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$	5,32
$48 + \frac{1}{10}$	48,1

Fraction décimale	Écriture décimale
$\frac{84}{10}$	8,4
$\frac{582}{100}$	5,82
$\frac{6}{10}$	0,6
$9 + \frac{2}{100}$	9,02

Consigne : Relie les écritures d'un même nombre.

$\frac{432}{100}$	○	4,2	○
$\frac{42}{10}$	○	3,42	○
$\frac{34}{10}$	○	3,4	○
$\frac{342}{100}$	○	4,32	○

(Pink lines connect 432/100 to 4,32, 42/10 to 4,2, 34/10 to 3,4, and 342/100 to 3,42)

$\frac{75}{100}$	○	7,5	○
$\frac{75}{10}$	○	70,5	○
$\frac{705}{10}$	○	0,75	○
$\frac{705}{100}$	○	7,05	○

(Pink lines connect 75/100 to 7,05, 75/10 to 7,5, 705/10 to 70,5, and 705/100 to 7,05)

Consigne : Décompose pour trouver le nombre décimal.

$$\frac{57}{10} = \frac{50}{10} + \frac{7}{10} = 5 + \frac{7}{10} = 5,7$$

Exemple : $\frac{25}{10} = \frac{20}{10} + \frac{5}{10} = 2 + \frac{5}{10} = 2,5$

$$\frac{183}{100} = \frac{100}{100} + \frac{80}{100} + \frac{3}{100} = 1 + \frac{8}{10} + \frac{3}{100} = 1,83$$

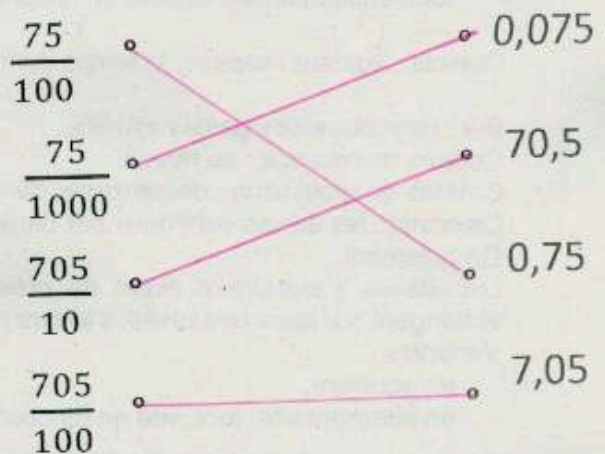
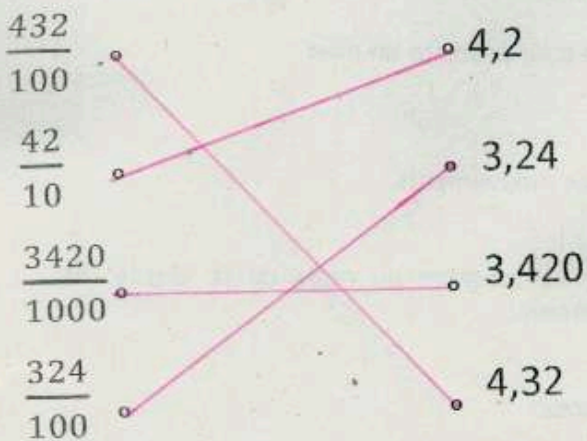
Consigne : Indique l'écriture décimale ou la fraction qui correspond.
Aide-toi du tableau si nécessaire.

Partie entière			Partie décimale		
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes

Fraction décimale	Écriture décimale
$1 + \frac{4}{10}$	1,4
$3 + \frac{8}{10} + \frac{6}{100}$	3,86
$5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} + \frac{1}{1000}$	5,321
$48 + \frac{1}{10}$	48,1

Fraction décimale	Écriture décimale
$\frac{8491}{1000}$	8,491
$\frac{582}{100}$	5,82
$\frac{6}{10}$	0,6
$\frac{9025}{1000}$	9,025

Consigne : Relie les écritures d'un même nombre.



Consigne : Décompose pour trouver le nombre décimal.

$$\frac{57}{10} = \frac{50}{10} + \frac{7}{10} = 5 + \frac{7}{10} = 5,7$$

Exemple : $\frac{25}{10} = \frac{20}{10} + \frac{5}{10} = 2 + \frac{5}{10} = 2,5$

$$\frac{2834}{1000} = \frac{2000}{1000} + \frac{800}{1000} + \frac{30}{1000} + \frac{4}{1000} = 2 + \frac{8}{100} + \frac{3}{1000} + \frac{4}{1000} = 2,834$$

PROBLÈMES DE FRACTIONS

Consigne : Résous les problèmes et écris une phrase réponse.

★ Lucie avait 32€ d'argent de poche. Elle en a dépensé $\frac{1}{4}$.

Quelle somme a-t-elle dépensé ?

$$8 \times 4 = 32$$

$\frac{1}{4}$ de 32 est 8. Elle a dépensé 8€.

Combien lui reste-t-il ?

$$32 - 8 = 24$$

Il lui reste 24€

★★ Deux pirates se partagent un trésor de 200 pièces d'or. Le capitaine prend les $\frac{3}{5}$.

Le moussaillon garde les $\frac{2}{5}$ restants.

Combien de pièces aura le capitaine ?

$$40 \times 5 = 200 \quad \frac{3}{5} \text{ de } 200 = 3 \times 40 = 120$$

Le capitaine aura 120 pièces

Combien de pièces aura le moussaillon ?

$$200 - 120 = 80$$

le moussaillon aura 80 pièces.

★★ Dans son cocktail de fruits, Paula doit mettre :

$\frac{2}{10}$ de jus de pomme, $\frac{1}{10}$ de sirop de grenadine, $\frac{4}{10}$ de jus d'orange et le reste de limonade.

Dans son cocktail, quelle fraction représente la limonade ?

$$\frac{2}{10} + \frac{1}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$$

La limonade représente $\frac{3}{10}$

★★★ Lors du saut en longueur, trois athlètes s'affrontent.

Julian court et parcourt les $\frac{6}{10}$ de la piste. Toumis part et saute jusqu'aux $\frac{50}{100}$ de la

piste. Herman réussit à poser son pied aux $\frac{6}{10}$ et $\frac{2}{100}$ de la piste.

Sur quelle marche du podium montera chacun d'eux ?

$$\text{Julian} = \frac{60}{100} \quad \text{Toumis} = \frac{50}{100} \quad \text{Herman} = \frac{62}{100}$$

1^{er} Herman, 2^e Julian, 3^e Toumis