

Exercices Fractions, graduations et partie entière



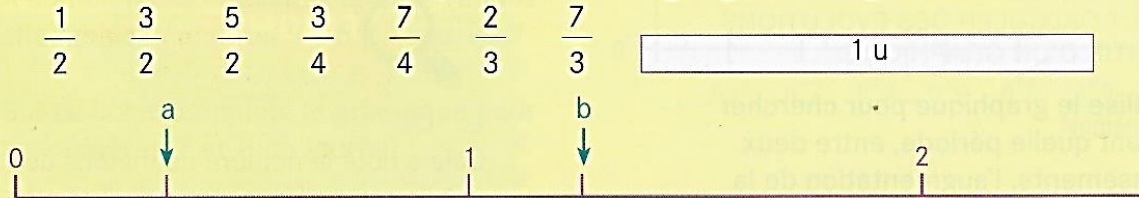
Je m'entraîne

PLACER DES FRACTIONS SUR UNE LIGNE GRADUÉE

DICO 23

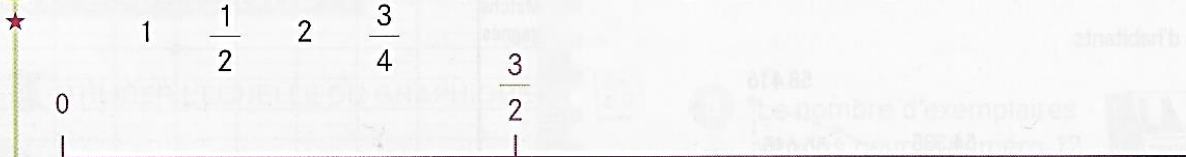
INCONTOURNABLE

1 a. Place ces fractions et leurs repères sur cette ligne graduée régulièrement.

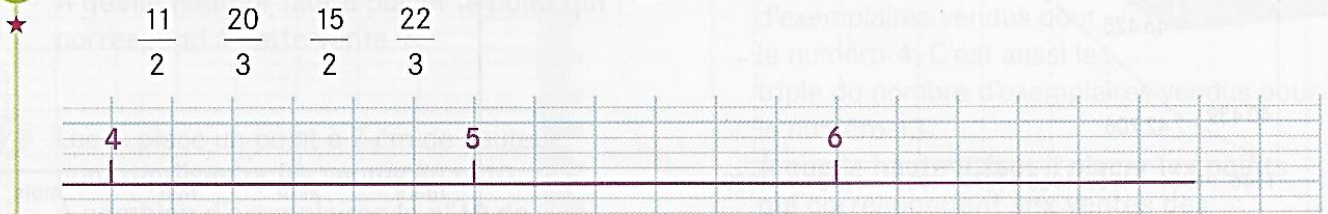


b. Écris une fraction en face de chacun des deux repères a et b.

2 Place ces nombres et leurs repères sur cette ligne graduée régulièrement.



3 Place ces fractions et leurs repères sur la ligne de ta fiche.



COMPARER DES FRACTIONS AVEC 1

DICO
13

4 $\frac{2}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{13}{8}$

Parmi ces fractions, lesquelles sont :

- a. égales à 1 ?
- b. plus petites que 1 ?
- c. plus grandes que 1 ?

DÉCOMPOSER UNE FRACTION AVEC SA PARTIE ENTIÈRE

DICO
14

- 5 Chaque fraction de la liste A est égale à un nombre ou une somme de la liste B. Écris ces égalités.

Liste A

$\frac{17}{4}$ $\frac{46}{4}$ $\frac{27}{2}$ $\frac{32}{6}$ $\frac{32}{3}$ $\frac{24}{4}$

Liste B

$13 + \frac{1}{2}$ $5 + \frac{1}{3}$ $10 + \frac{2}{3}$ $4 + \frac{1}{4}$ 6 $11 + \frac{1}{2}$

- 6 Écris chaque somme sous la forme d'une seule fraction.

a. $3 + \frac{1}{2}$ b. $10 + \frac{3}{4}$ c. $5 + \frac{2}{3}$

- 7 Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre entier ou d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction.

Le nombre entier doit être le plus grand possible.

EXEMPLES : $\frac{3}{2} = 1 + \frac{1}{2}$ $\frac{4}{2} = 2$

a. $\frac{15}{2}$ c. $\frac{22}{4}$ e. $\frac{15}{6}$
b. $\frac{15}{3}$ d. $\frac{28}{4}$ f. $\frac{30}{6}$

ENCADRER UNE FRACTION PAR DEUX NOMBRES ENTIERS

8

$\frac{7}{3}$ $\frac{11}{4}$ $\frac{18}{4}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{13}{3}$

Parmi ces fractions, lesquelles sont comprises :

- a. entre 2 et 3 ?
- b. entre 3 et 4 ?
- c. entre 4 et 5 ?

9

Encadre chaque fraction par deux nombres entiers consécutifs.

EXEMPLE : $1 < \frac{3}{2} < 2$

a. $\frac{7}{2}$ c. $\frac{62}{6}$ e. $\frac{8}{6}$
b. $\frac{10}{3}$ d. $\frac{2}{3}$ f. $\frac{1}{4}$

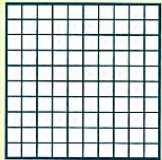
Exercices Fractions décimales(1)

Je m'entraîne

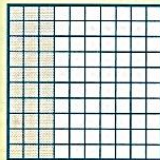
EXPRIMER DES AIRES

DICO
11

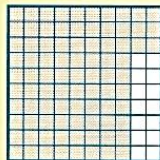
1 Réda a mesuré, avec la surface unité d'aire 1 u, les aires des surfaces orange A, B, C et D.



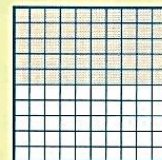
1 u



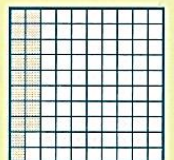
$\frac{30}{100}$ u



$\frac{86}{100}$ u



$\frac{5}{10}$ u



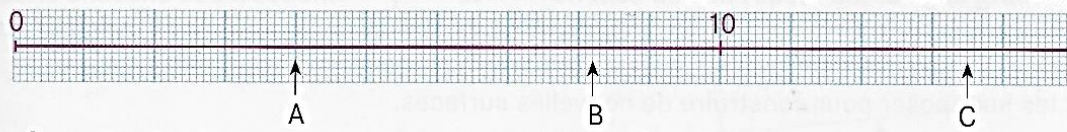
$\frac{18}{10}$ u

Réda a-t-il correctement mesuré les aires des surfaces A, B, C et D ?

Si tu penses qu'il s'est trompé, explique pourquoi.

PLACER DES FRACTIONS SUR UNE LIGNE GRADUÉE

- 3 a. Place les fractions sur la ligne graduée de ta fiche : $\frac{2}{10}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{25}{100}$ $\frac{160}{100}$

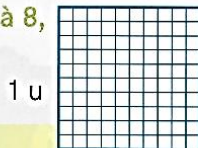


- b. À quelles fractions correspondent les repères A, B et C ?

UTILISER LES RELATIONS ENTRE DIZAINES, UNITÉS, DIXIÈMES, CENTIÈMES...

- 4 Complète.
 a. Pour obtenir une unité, il faut ... dixièmes.
 b. Pour obtenir une unité, il faut ... centièmes.
 c. Pour obtenir un dixième, il faut ... centièmes.

Pour répondre aux questions 5 à 8, tu peux utiliser cette unité.



- 5 Complète.
 a. $\frac{1}{10} = \frac{\dots}{100}$ c. $1 = \frac{100}{\dots}$
 b. $4 = \frac{\dots}{10}$ d. $\frac{5}{10} = \frac{\dots}{100}$

- 6 Pour obtenir une dizaine, combien faut-il réunir :
 a. de dixièmes ? b. de centièmes ?

- 7 Combien faut-il de centièmes pour obtenir :
 a. $\frac{4}{10}$? b. $\frac{17}{10}$? c. 4 ? d. 17 ?

- 8 Dans 2 unités et 2 dixièmes :
 a. combien y a-t-il de dixièmes au total ?
 b. combien y a-t-il de centièmes au total ?

- 9 Dans 2 dizaines, 5 unités et 3 dixièmes :
 a. combien y a-t-il de dixièmes au total ?
 b. combien y a-t-il de centièmes au total ?

TROUVER DES ÉGALITÉS ENTRE FRACTIONS ET NOMBRES ENTIERS

DICO 13

- 10 Quelles sont les fractions égales à un nombre entier ?
 a. $\frac{10}{10}$ b. $\frac{2}{10}$ c. $\frac{50}{10}$ d. $\frac{25}{10}$ e. $\frac{100}{10}$

11

Quelles fractions sont plus grandes que 1 ? égales à 1 ? plus petites que 1 ?

TROUVER DES FRACTIONS ÉGALES

- 12 Vrai ou faux ? Explique ta réponse.
 a. $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$ b. $\frac{2}{5} = \frac{5}{2}$ c. $\frac{2}{5} = \frac{5}{10}$



Parmi toutes les photos de l'album de Sofia, $\frac{3}{10}$ sont des photos de paysages et $\frac{20}{100}$ sont des photos d'animaux.

Dans l'album de Sofia, il y a 30 photos de paysages de plus que de photos d'animaux. Combien y-a-t-il de photos dans l'album ?