

Fractions

N3

L'essentiel



1 Vocabulaire

$\frac{a}{b}$

numérateur
dénominateur

a est le **numérateur**
 b est le **dénominateur**
et b est différent de 0

Définition $\frac{a}{b}$ est une **fraction** si a et b sont des **nombre entiers**.

Exemple : $\frac{15}{18}$ est une fraction

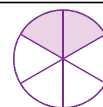
2 Fraction et partage

Exemple : Pour colorier les deux sixièmes d'un disque :

► on partage le disque en **six parts égales** :



► on colorie **deux parts** sur les six :



3 Lecture d'une fraction

Règle Pour lire une fraction, on lit d'abord le nombre du **numérateur** puis le nombre du **dénominateur** en ajoutant le suffixe "**èmes**".

Exemples : $\frac{4}{7}$ se lit **quatre septièmes** et $\frac{3}{10}$ se lit **trois dixièmes**

Mais il existe des exceptions :

$\frac{1}{2}$		un demi
---------------	--	---------

$\frac{1}{3}$		un tiers
$\frac{2}{3}$		deux tiers

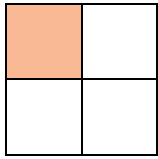
$\frac{1}{4}$		un quart
$\frac{3}{4}$		trois quarts

4 Nombre fraction

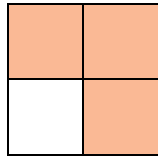
Définition La fraction $\frac{a}{b}$ est le nombre qui, multiplié par b , donne a . Soit $\frac{a}{b} \times b = a$.

Exemple : $\frac{4}{3}$ est le nombre tel que $\frac{4}{3} \times 3 = 4$. On a également l'égalité $3 \times \frac{4}{3} = 4$.

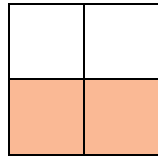
1 Indique quelle fraction de chaque figure représente la partie colorée.



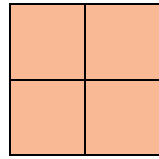
a.



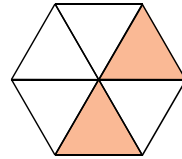
b.



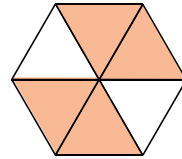
c.



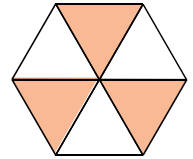
d.



e.

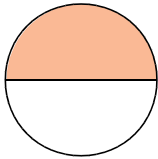


f.

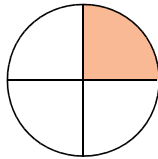


g.

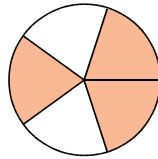
2 Indique quelle fraction de chaque disque représente la partie colorée.



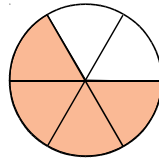
a.



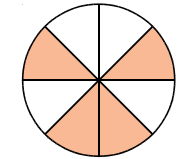
b.



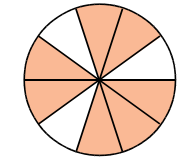
c.



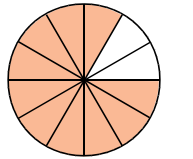
d.



e.

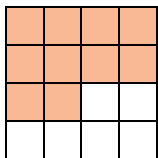


f.

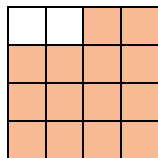


g.

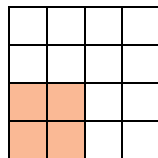
3 Indique quelle fraction de chaque carré représente la partie colorée.



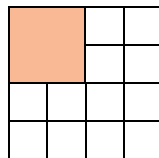
a.



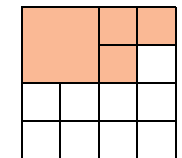
b.



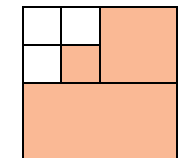
c.



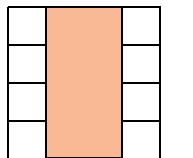
d.



e.



f.



g.

4 Complète les pointillés par une fraction.

a. Si = 1, alors =

b. Si = 1, alors =

c. Si = 1, alors =

c. Si = 1, alors =

d. Si = 1, alors =

f. Si = 1, alors =

5 Pour chaque figure, écris la fraction de l'aire du grand carré que représente chaque morceau.

a.
 A = B = C =

b.
 A = B = C =
 D = E =

c.
 A = B = C =
 D = E = F =