

III. Rappels sur les fractions

Prérequis

Exercice 1 : Complète.

- a. Le numérateur de la fraction $\frac{37}{11}$ est . . .
- b. Le dénominateur de la fraction $\frac{13}{9}$ est . . .

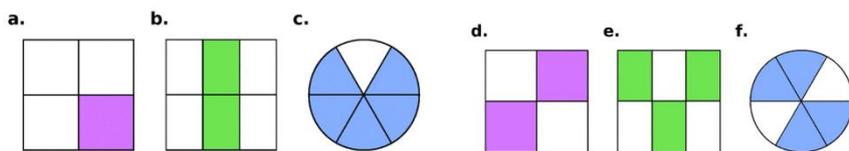
J'ai su faire l'exercice seul Oui Non
J'ai compris la correction et je sais désormais le faire seul
 Oui Non

Exercice 2 : Écris les fractions suivantes en écriture fractionnaire.

- a. *Huit dixièmes* = . . .
- b. *Sept quarts* = . . .
- c. *2 tiers* = . . .
- d. *18 vinq – quatrièmes* = . . .
- e. *cent – treize quarts* = . . .

J'ai su faire l'exercice seul Oui Non
J'ai compris la correction et je sais désormais le faire seul Oui Non

Exercice 3 : Trouve la fraction correspondant à la proportion de surface coloriée du carré ou du disque.



Source de l'image : manuel Sésamath 6^e

J'ai su faire l'exercice seul Oui Non
J'ai compris la correction et je sais désormais le faire seul Oui Non

Exercice 4 : Pour chacune des fractions suivantes, coche pour indiquer si elle est inférieure, supérieure ou égale à 1.

	$\frac{3}{10}$	<i>sept cinquièmes</i>	$\frac{18}{18}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{28}{29}$
Inférieure à 1					
Égale à 1					
Supérieure à 1					

J'ai su faire l'exercice seul Oui Non
J'ai compris la correction et je sais désormais le faire seul Oui Non

Définition

La lettre a désigne n'importe quel nombre entier et la lettre b désigne n'importe quel nombre entier non nul.
 La fraction $\frac{a}{b}$ est le quotient de a par b .

Rappel : Le quotient est le résultat d'une division.

Vocabulaire : $\frac{a}{b}$ est une fraction. a s'appelle et b s'appelle

Remarques : - Le mot DÉNOMINATEUR signifie « celui qui donne le nom » à la fraction. En effet dans la fraction $\frac{2}{3}$, c'est le dénominateur qui donne le nom, ce sont des tiers.

- Le mot NUMÉRATEUR a la même racine que les mots numération et nombre. En fait, le numérateur de la fraction $\frac{2}{3}$ désigne le nombre de tiers (et il y en a deux !).

Attention : $\frac{a}{b}$ est une fraction si son numérateur et son dénominateur sont des
 Sinon, $\frac{a}{b}$ est un nombre en écriture fractionnaire (mais cela ne change rien pour les calculs !).

Règle : Pour lire une fraction, on lit d'abord le nombre du numérateur, puis le nombre du dénominateur en ajoutant le suffixe « ième ».

Exemples : $\frac{4}{7}$ s'écrit en lettres :
 $\frac{109}{108}$ s'écrit en lettres :

Mais attention, il existe des exceptions :

$\frac{1}{2}$		un demi
$\frac{1}{3}$		un tiers
$\frac{1}{4}$		un quart

$\frac{2}{3}$		deux tiers
$\frac{3}{4}$		trois quarts

IV. Simplification de fractions

Définition

« Simplifier une fraction » signifie trouver une fraction égale dont le dénominateur et le numérateur sont des nombres entiers plus petits.

