

ÉVALUATION DE NUMÉRATION

Les fractions

CM2

NOM :

Date :

PRÉNOM :

Les fractions

- coder et nommer une fraction.
- situer une fraction sur une ligne graduée.
- ajouter deux fractions de même dénominateur.
- savoir si une fraction est inférieure, supérieure ou égale à 1.
- écrire une fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.
- encadrer une fraction entre deux nombres entiers consécutifs.
- identifier une fraction décimale.
- Situer une fraction décimale sur une droite graduée.
- décomposer des fractions décimales.

Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise

Coder et nommer une fraction

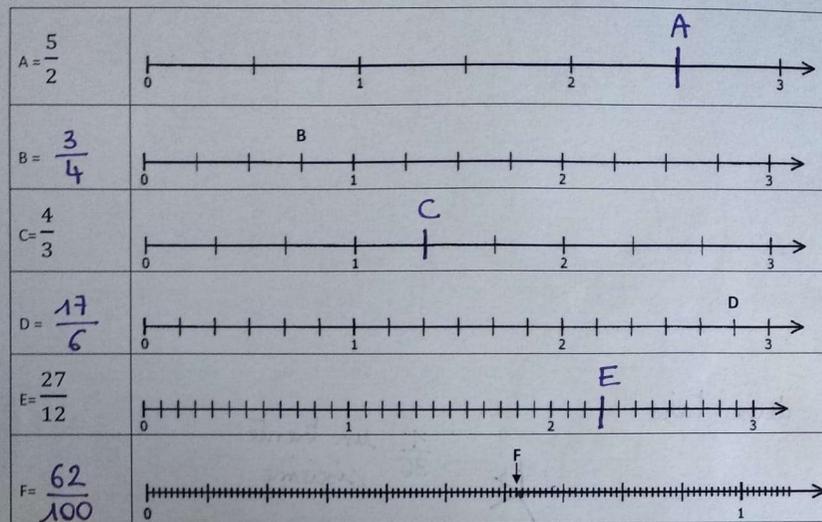
2) Complète le tableau.

(/12)

$\frac{2}{3}$	deux tiers		$\frac{1}{36}$	un trente-sixième	
$\frac{2}{5}$	Deux cinquièmes		$\frac{5}{4}$	cinq quarts	
$\frac{6}{8}$	six huitièmes		$\frac{4}{6}$	quatre sixièmes	
$\frac{3}{4}$	trois quarts		1	un	
$\frac{1}{2}$	un demi		$\frac{19}{8}$	dix-neuf huitièmes	
$\frac{3}{6}$	trois sixièmes				
$\frac{1}{4}$	un quart				
$\frac{1}{6}$	un sixième				

Situer une fraction sur une ligne graduée

Complète. (Tu dois situer la fraction sur la ligne graduée ou indiquer à quelle fraction correspond la lettre déjà placée sur la ligne graduée.) (/6)



Ajouter deux fractions de même dénominateur

Effectue les calculs suivants.

(/4)

$$\frac{23}{4} + \frac{4}{4} = \frac{27}{4}$$

$$\frac{15}{8} + \frac{3}{8} = \frac{18}{8}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{24}{10} = \frac{25}{10}$$

$$\frac{13}{5} + \frac{4}{5} + \frac{16}{5} = \frac{33}{5}$$

Savoir si une fraction est inférieure, supérieure ou égale à 1

3) Classe ces fractions dans le tableau.

(/4)

$$\frac{2}{3}, \frac{8}{4}, \frac{4}{4}, \frac{7}{20}, \frac{9}{10}, \frac{8}{2}, \frac{120}{100}, \frac{63}{200}$$

< 1	= 1	> 1
$\frac{2}{3}, \frac{7}{20}, \frac{9}{10}, \frac{63}{200}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{8}{4}, \frac{8}{2}, \frac{120}{100}$

Écrire une fraction sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1

Décompose les fractions suivantes sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1. (/4)

$$\frac{14}{4} = \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{2}{4} = 3 + \frac{2}{4}$$

$$\frac{17}{3} = \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{2}{3} = 5 + \frac{2}{3}$$

$$\frac{28}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{3}{5} = 5 + \frac{3}{5}$$

$$\frac{32}{9} = \frac{9}{9} + \frac{9}{9} + \frac{9}{9} + \frac{5}{9} = 3 + \frac{5}{9}$$

Encadrer une fraction entre deux nombres entiers consécutifs

Encadre les fractions suivantes entre 2 nombres entiers consécutifs.

$$5 < \frac{11}{2} < 6 \quad 2 < \frac{9}{4} < 3 \quad 5 < \frac{22}{4} < 6 \quad 3 < \frac{25}{8} < 4 \quad 3 < \frac{24}{7} < 4$$

Tu peux décomposer les fractions en dessous :

$$\frac{11}{2} = 5 + \frac{1}{2} \quad ; \quad \frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4} \quad ; \quad \frac{22}{4} = 5 + \frac{2}{4} \quad ; \quad \frac{25}{8} = 3 + \frac{1}{8} \quad ; \quad \frac{24}{7} = 3 + \frac{3}{7}$$

Identifier une fraction décimale

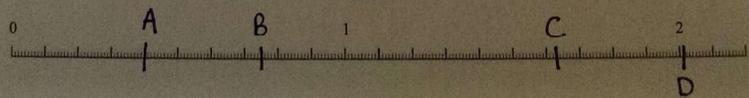
1. Parmi les fractions suivantes, entoure les fractions décimales :

$\frac{100}{100}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{25}{2}$ $\frac{85}{100}$ $\frac{56}{1000}$ $\frac{36}{150}$ $\frac{26}{3}$ $\frac{647}{10000}$ $\frac{10}{101}$

Situer une fraction décimale sur une droite graduée

2. Place sur la droite graduée, les fractions suivantes :

A = $\frac{4}{10}$ B = $\frac{75}{100}$ C = $1 + \frac{6}{10} + \frac{3}{100}$ D = $2 + \frac{1}{100}$



Décomposer des fractions décimales

Décompose les fractions décimales suivantes.

$$\frac{423}{100} = \frac{400}{100} + \frac{20}{100} + \frac{3}{100} = 4 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100}$$

$$\frac{5631}{1000} = \frac{5000}{1000} + \frac{600}{1000} + \frac{30}{1000} + \frac{1}{1000} = 5 + \frac{6}{10} + \frac{3}{100} + \frac{1}{1000}$$

$$\frac{602}{100} = \frac{600}{100} + \frac{2}{100} = 6 + \frac{2}{100}$$