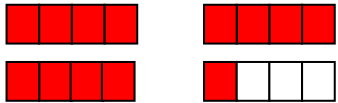


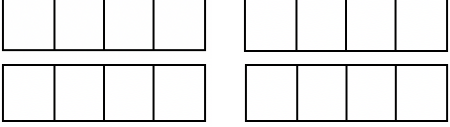
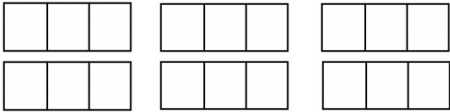
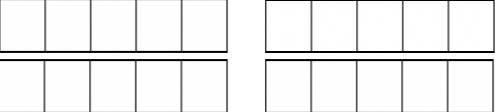
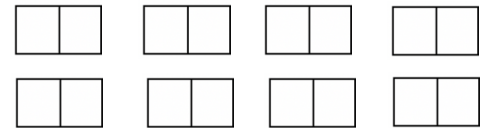



DÉCOMPOSER ET ENCADRER LES FRACTIONS

1- Complète le tableau.

	Colorie la fraction indiquée	Écris sous la forme d'un entier et d'une fraction < 1
Exemple $\frac{13}{4}$		$3 + \frac{1}{4}$ 3 unités et 1/4
$\frac{19}{4}$	 + $\frac{\dots}{4}$
$\frac{23}{5}$	 + $\frac{\dots}{5}$
$\frac{9}{4}$	 + $\frac{\dots}{4}$
$\frac{14}{3}$	 + $\frac{\dots}{3}$
$\frac{12}{5}$	 + $\frac{\dots}{5}$
$\frac{11}{2}$	 + $\frac{\dots}{2}$
$\frac{20}{8}$	 + $\frac{\dots}{8}$

2- Décompose les fractions sous la forme d'un entier et d'une fraction <1.

Exemple : $7 = \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = 3 \text{ unités} + \frac{1}{2} = 3 + \frac{1}{2}$

$$\frac{13}{4} = \dots + \frac{\dots}{4} \quad \frac{17}{3} = \dots + \frac{\dots}{3} \quad \frac{24}{5} = \dots + \frac{\dots}{5}$$

$$\frac{29}{6} = \dots + \frac{\dots}{6} \quad \frac{17}{2} = \dots + \frac{\dots}{2} \quad \frac{29}{3} = \dots + \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{45}{7} = \dots + \frac{\dots}{7} \quad \frac{39}{8} = \dots + \frac{\dots}{8} \quad \frac{38}{5} = \dots + \frac{\dots}{5}$$

$$\frac{73}{9} = \dots + \frac{\dots}{9} \quad \frac{43}{10} = \dots + \frac{\dots}{10} \quad \frac{27}{4} = \dots + \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{36}{7} = \dots + \frac{\dots}{7} \quad \frac{25}{8} = \dots + \frac{\dots}{8} \quad \frac{12}{5} = \dots + \frac{\dots}{5}$$

3- Écris sous la forme d'une seule fraction.

Exemple : $\frac{\dots}{5} = 2 + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{3}{5}$ ou $\frac{(2 \times 5) + 3}{5} = \frac{13}{5}$

$$\frac{\dots}{4} = 2 + \frac{3}{4} \quad \frac{\dots}{3} = 4 + \frac{2}{3} \quad \frac{\dots}{5} = 3 + \frac{2}{5}$$

$$\frac{\dots}{6} = 1 + \frac{4}{6} \quad \frac{\dots}{2} = 4 + \frac{1}{2} \quad \frac{\dots}{7} = 2 + \frac{4}{7}$$

DÉCOMPOSER ET ENCADRER LES FRACTIONS

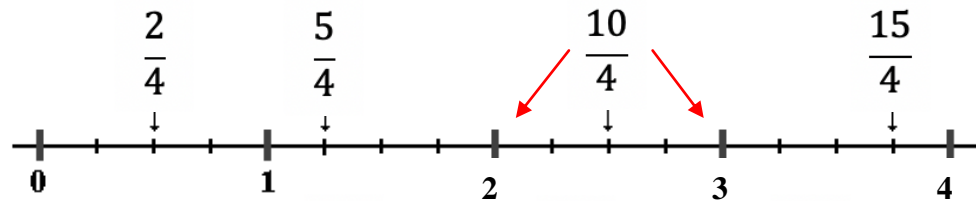


1- Décompose les fractions sous la forme d'un entier et d'une fraction <1.

$$\frac{13}{2} = \dots + \frac{\dots}{2} \quad \frac{23}{3} = \dots + \frac{\dots}{3} \quad \frac{39}{5} = \dots + \frac{\dots}{5}$$

$$\frac{47}{6} = \dots + \frac{\dots}{6} \quad \frac{17}{4} = \dots + \frac{\dots}{4} \quad \frac{54}{7} = \dots + \frac{\dots}{7}$$

2- Observe la droite numérique et encadre les fractions entre deux nombres entiers consécutifs.



$$\dots < \frac{2}{4} < \dots \quad \dots < \frac{5}{4} < \dots \quad \dots < \frac{10}{4} < \dots \quad \dots < \frac{15}{4} < \dots$$

3- Encadre les fractions suivantes entre deux entiers.

$$\dots < \frac{19}{2} < \dots \quad \dots < \frac{44}{5} < \dots \quad \dots < \frac{25}{3} < \dots$$

$$\dots < \frac{19}{3} < \dots \quad \dots < \frac{23}{6} < \dots \quad \dots < \frac{47}{8} < \dots$$

$$\dots < \frac{13}{2} < \dots \quad \dots < \frac{7}{5} < \dots \quad \dots < \frac{11}{3} < \dots$$

$$\dots < \frac{14}{3} < \dots \quad \dots < \frac{19}{5} < \dots \quad \dots < \frac{21}{4} < \dots$$

$$\dots < \frac{17}{3} < \dots$$

$$\dots < \frac{28}{5} < \dots$$

$$\dots < \frac{11}{4} < \dots$$

$$\dots < \frac{45}{6} < \dots$$

$$\dots < \frac{23}{5} < \dots$$

$$\dots < \frac{17}{4} < \dots$$

$$\dots < \frac{13}{9} < \dots$$

$$\dots < \frac{25}{8} < \dots$$

$$\dots < \frac{11}{6} < \dots$$

$$\dots < \frac{38}{7} < \dots$$

$$\dots < \frac{32}{5} < \dots$$

$$\dots < \frac{31}{6} < \dots$$

4- Complète le tableau.

	Colorie la fraction indiquée	Écris sous la forme d'un entier et d'une fraction < 1	Encadre entre deux entiers
$\frac{16}{3}$		$\dots + \frac{\dots}{3}$	$\dots < \dots < \dots$
$\frac{23}{5}$		$\dots + \frac{\dots}{5}$	$\dots < \dots < \dots$
$\frac{13}{2}$		$\dots + \frac{\dots}{2}$	$\dots < \dots < \dots$

CONNAÎTRE LES FRACTIONS DÉCIMALES

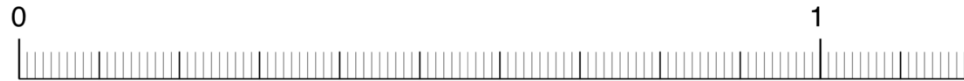


1- Place les fractions sur les droites.

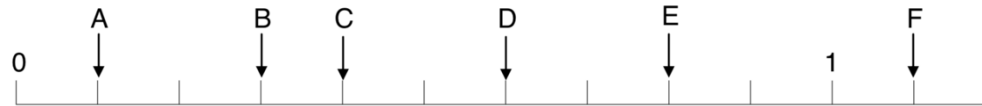
A = $\frac{2}{10}$ B = $\frac{3}{10}$ C = $\frac{5}{10}$ D = $\frac{7}{10}$ E = $\frac{9}{10}$ F = $\frac{11}{10}$



A = $\frac{7}{100}$ B = $\frac{10}{100}$ C = $\frac{38}{100}$ D = $\frac{52}{100}$ E = $\frac{74}{100}$ F = $\frac{91}{100}$



2- Indique la position des lettres par une fraction.



A = $\frac{\dots}{\dots}$ B = $\frac{\dots}{\dots}$ C = $\frac{\dots}{\dots}$ D = $\frac{\dots}{\dots}$ E = $\frac{\dots}{\dots}$ F = $\frac{\dots}{\dots}$



A = $\frac{\dots}{\dots}$ B = $\frac{\dots}{\dots}$ C = $\frac{\dots}{\dots}$ D = $\frac{\dots}{\dots}$ E = $\frac{\dots}{\dots}$ F = $\frac{\dots}{\dots}$

3- Écris ces fractions en lettres.

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{44}{100}$$

$$\frac{25}{1000}$$

.....
.....

4- Écris ces fractions en chiffres.

deux dixièmes : trente-deux centièmes :

vingt-huit millièmes : quarante-trois dixièmes :

sept millièmes : cent-douze centièmes :

5- Entoure d'une même couleur les fractions équivalentes.

Exemple : $\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = \frac{700}{1000}$ (je multiplie le dénominateur et le numérateur par 10, 100...)

$$\frac{180}{1000} \quad \frac{180}{100} \quad \frac{2}{10} \quad \frac{18}{10}$$

$$\frac{200}{1000} \quad \frac{24}{100} \quad \frac{18}{100} \quad \frac{240}{1000}$$

6- Complète les égalités.

$$\frac{13}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad \frac{2}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad \frac{72}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000}$$

$$\frac{\dots}{10} = \frac{50}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{13000}{1000} \quad 3 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100}$$

$$21 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad 6 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000} \quad \frac{7}{10} = \frac{\dots}{100}$$

CONNAÎTRE LES FRACTIONS DÉCIMALES



1- Écris ces fractions en chiffres.

- a. Cinquante-sept centièmes :
- b. Cent-vingt-trois millièmes :
- c. Deux-cent-trois centièmes :
- d. Deux-mille millièmes :
- e. Cent-trois dixièmes :

2- Écris ces fractions en lettres

- a. $\frac{3}{10}$:
- b. $\frac{58}{100}$:
- c. $\frac{19}{1\ 000}$:
- d. $\frac{602}{100}$:
- e. $\frac{44}{10}$:

3- Complète.

- | | | |
|---------------------------------|--|--|
| a. $2 = \frac{\dots\dots}{10}$ | c. $\frac{7}{10} = \frac{\dots\dots}{100}$ | e. $\frac{29}{10} = \frac{\dots\dots}{100}$ |
| b. $6 = \frac{\dots\dots}{100}$ | d. $\frac{8}{10} = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$ | f. $\frac{43}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$ |

4- Écris ces fractions décimales sous la forme d'un entier et d'une fraction < à 1.

$$\frac{57}{10} = \dots + \frac{\dots}{10} \quad \frac{265}{100} = \dots + \frac{\dots}{100} \quad \frac{875}{100} = \dots + \frac{\dots}{100}$$

$$\frac{39}{10} = \dots + \frac{\dots}{10} \quad \frac{376}{100} = \dots + \frac{\dots}{100} \quad \frac{2543}{1000} = \dots + \frac{\dots}{1000}$$

5- Décompose les fractions comme dans l'exemple

Exemple : $\frac{256}{100} = \frac{200}{100} + \frac{50}{100} + \frac{6}{100} = 2 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$ *les 0 en rouge peuvent être supprimés !*

a. $\frac{473}{100} = \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} = \dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100}$

b. $\frac{540}{100} = \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} = \dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100}$

c. $\frac{2\ 150}{1\ 000} = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} = \dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{1\ 000}$

d. $\frac{1\ 250}{100} = \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} = \dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100}$

e. $\frac{999}{100} = \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{100} = \dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100}$

f. $\frac{16\ 840}{1\ 000} = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000} = \dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots}{1\ 000}$