

Fractions décimales

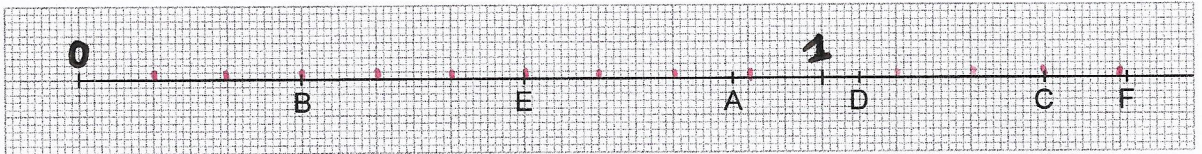
Nom : FEUILLE ②

Date : _____

1 Complète le tableau.

$\frac{12}{100}$
$\frac{.....}{.....}$	vingt-six millièmes
$\frac{104}{1\ 000}$
$\frac{.....}{.....}$	sept centièmes
$\frac{653}{10}$

2 a. Écris les fractions correspondant aux lettres placées sur la demi-droite graduée.



A = B = C = D = E = F =

b. Place les fractions suivantes sur la demi-droite graduée.

$G = \frac{10}{100}$
 $H = \frac{75}{100}$
 $I = \frac{7}{10}$
 $J = \frac{117}{100}$

3 Complète, comme dans l'exemple.

6 unités et 7 dixièmes = $6 + \frac{7}{10} = \frac{60}{10} + \frac{7}{10} = \frac{67}{10}$

- a. 12 unités et 9 dixièmes =
- b. 2 unités et 15 centièmes =
- c. 8 unités et 9 millièmes =

4 Complète.

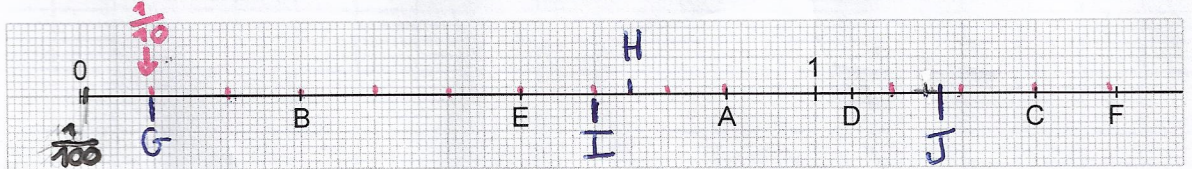
- a. $\frac{7}{10} = \frac{.....}{100}$ c. $\frac{125}{100} = \frac{.....}{1\ 000}$ e. $\frac{6}{10} = \frac{.....}{100}$
- b. $\frac{9}{100} = \frac{.....}{1\ 000}$ d. $\frac{28}{10} = \frac{.....}{100}$ f. $\frac{.....}{10} = \frac{180}{100}$

Nom : **FEUILLE ② CORRECTION** Date : _____

1 Complète le tableau.

$\frac{12}{100}$	douze centièmes
$\frac{26}{1000}$	vingt-six millièmes
$\frac{104}{1000}$	cent quatre millièmes
$\frac{7}{100}$	sept centièmes
$\frac{653}{10}$	six cent cinquante trois dixièmes

2 a. Écris les fractions correspondant aux lettres placées sur la demi-droite graduée.



$$A = \frac{8}{10} + \frac{8}{100} = \frac{80}{100} + \frac{8}{100} = \frac{88}{100}$$

$$B = \frac{3}{10}$$

→ Pour faire cette addition, on met tout en centièmes.

$$C = 1 + \frac{3}{10} \text{ ou } \frac{13}{10}$$

$$D = 1 + \frac{5}{100} = \frac{100}{100} + \frac{5}{100} = \frac{105}{100}$$

$$E = \frac{6}{10}$$

$$F = 1 + \frac{4}{10} + \frac{1}{100} = \frac{100}{100} + \frac{40}{100} + \frac{1}{100} = \frac{141}{100}$$

On met tout en centième.

b. Place les fractions suivantes sur la demi-droite graduée.

$$G = \frac{10}{100}$$

$$H = \frac{75}{100}$$

$$I = \frac{7}{10}$$

$$J = \frac{117}{100}$$

⚠ Pour placer des fractions sur une demi-droite graduée, il faut les simplifier ou les décomposer.

$$G = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \quad (\text{on enlève un zéro en bas et un zéro en haut})$$

on décompose

$$H = \frac{75}{100} = \frac{70}{100} + \frac{5}{100} = \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$$

$$I = \frac{7}{10}$$

on décompose

$$J = \frac{117}{100} = \frac{100}{100} + \frac{10}{100} + \frac{7}{100} = 1 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100}$$

3 Complète, comme dans l'exemple.

$$6 \text{ unités et } 7 \text{ dixièmes} = 6 + \frac{7}{10} = \frac{60}{10} + \frac{7}{10} = \frac{67}{10}$$

a. 12 unités et 9 dixièmes = $12 + \frac{9}{10} = \frac{120}{10} + \frac{9}{10} = \frac{129}{10}$

b. 2 unités et 15 centièmes = $2 + \frac{15}{100} = \frac{200}{100} + \frac{15}{100} = \frac{215}{100}$

c. 8 unités et 9 millièmes = $8 + \frac{9}{1000} = \frac{8000}{1000} + \frac{9}{1000} = \frac{8009}{1000}$

4 Complète.

a. $\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$

+ un zéro (sur 7)

+ un zéro (sur 10)

c. $\frac{125}{100} = \frac{1250}{1000}$

+ un zéro (sur 125)

+ un zéro (sur 100)

e. $\frac{6}{10} = \frac{60}{100}$

+ un zéro (sur 6)

+ un zéro (sur 10)

b. $\frac{9}{100} = \frac{90}{1000}$

+ un zéro (sur 9)

+ un zéro (sur 100)

d. $\frac{28}{10} = \frac{280}{100}$

+ un zéro (sur 28)

+ un zéro (sur 10)

f. $\frac{18}{10} = \frac{180}{100}$

- un zéro (sur 18)

+ un zéro (sur 10)