

Passer de l'écriture fractionnaire aux nombres décimaux

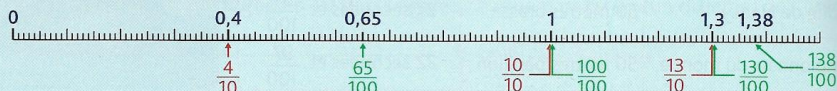
Cherchons



- Qui a gagné?

Je retiens

- On peut écrire une **fraction décimale** sous la forme d'un nombre à virgule : c'est un **nombre décimal**.



$$\frac{13}{10} = \frac{10}{10} + \frac{3}{10} = 1,3$$

$$\frac{138}{100} = \frac{100}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100} = 1 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100} = 1,38$$

- On utilise la **virgule** pour repérer la partie entière de la partie décimale.

| Fraction décimale | Partie entière | | | Partie décimale | | Écriture décimale |
|-------------------|----------------|----------|--------|-----------------|-----------|-------------------|
| | centaines | dizaines | unités | dixièmes | centièmes | |
| $\frac{13}{10}$ | | | 1 | 3 | | 1,3 |
| $\frac{138}{100}$ | | | 1 | 3 | 8 | 1,38 |

Ex. : **1,3** c'est 13 dixièmes ou 1 unité + 3 dixièmes.

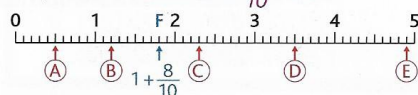
Ex. : **1,38** c'est 138 centièmes ou 1 unité, 3 dixièmes + 8 centièmes.

- On peut aussi écrire une fraction décimale à partir de l'écriture décimale.

$$\text{Ex. : } 8,37 = 8 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100} = \frac{800}{100} + \frac{30}{100} + \frac{7}{100} = \frac{837}{100}$$

Placer des fractions décimales et des nombres décimaux sur une droite

- 1** * Écris à quel nombre correspond chaque lettre. Ex. : $F = 1 + \frac{8}{10} = 1,8$



- 2** * Reproduis cette droite puis place les lettres.

