

$$2 + \frac{80}{100} = \frac{28}{10}$$

Dans ces nombres :

- La partie entière est 2 (ce sont les unités pleines).
- La partie décimale est $\frac{8}{10}$ ou $\frac{80}{100}$

Pour **séparer** ces deux parties, on met une **virgule**.

Observe le tableau de numération :

| partie entière | | | partie décimale | |
|----------------|----------|--------|-----------------|-----------|
| centaines | dizaines | unités | dixièmes | centièmes |
| | | 2, | 8 | |

Dans le tableau ci-dessus, essaie de reporter : 2 unités et 8 dixièmes.

Quelle est l'écriture décimale (écriture avec une virgule) de ce nombre ? **2,8**

Relis les bulles du « Cherchons » et dis qui a gagné la course : **Ils sont tous arrivés en même temps car ils ont fait le même temps de course.**

Lis la leçon suivante :

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.

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