

Les décimaux sur la droite

Sur une droite graduée, les nombres sont rangés du plus petit au plus grand. On peut y placer des **nombres décimaux**.

Trouver la valeur d'une graduation

Entre deux nombres écrits, par exemple **0** et **1**, il y a 10 petits intervalles : chaque intervalle vaut donc $1 \div 10 = \mathbf{0,1}$ (un dixième).



La méthode

1. Je repère deux nombres écrits voisins.
2. Je compte les intervalles entre eux (ici 10).
3. Je calcule la valeur d'un intervalle : $\text{écart} \div \text{nombre d'intervalles}$.
4. Je pars du nombre écrit le plus proche, à gauche, et j'ajoute autant de fois cette valeur que de traits comptés.

Exemple : la flèche est 3 traits après 2. Un trait vaut 0,1 : $2 + 3 \times 0,1 = \mathbf{2,3}$.

Attention

Un petit trait ne vaut **pas toujours 1** : regarde de combien on avance d'un nombre écrit au suivant. Recompte les petits traits un par un, sans te décaler d'une graduation.

Astuce pour retenir : Je cherche d'abord de combien vaut un petit trait.

Exemple résolu

Quel nombre la flèche montre-t-elle sur la droite graduée ?

1. Entre deux nombres écrits, il y a 5 graduations : chacune vaut 0,1.
2. La flèche montre 1,9.

Exercices interactifs, indices et corrections : <https://retiensca.fr/competence/droite-graduee-decimaux>