



Placer, intercaler, encadrer des fractions décimales



Version imprimable - SC@LPA

Mémo — Placer, intercaler, encadrer des fractions décimales

Fractions décimales : les repérer et les comparer

Une fraction décimale a pour dénominateur **10, 100, 1 000...**

Une graduation en dixièmes partage l'unité en 10 intervalles égaux ; un zoom sur un dixième donne 10 centièmes ; un zoom sur un centième donne 10 millièmes.

Placer et lire sur une droite

$$\frac{25}{10} = \frac{250}{100} < \frac{254}{100} < \frac{260}{100} = \frac{26}{10}$$

Pour lire une position, je repère la valeur d'une graduation puis je compte les intervalles.

Encadrer et intercaler

$$2 < \frac{254}{100} < 3$$

$$\frac{25}{10} < \frac{254}{100} < \frac{26}{10}$$

Pour intercaler plus finement, je passe au dénominateur décimal suivant.

Comparer et ordonner

Avec le même dénominateur, je compare les numérateurs.

$$\frac{37}{100} < \frac{42}{100}$$

Avec des dénominateurs différents, j'utilise des fractions équivalentes.

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100} > \frac{40}{100}$$

Équivalences utiles

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = \frac{500}{1000}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = \frac{250}{1000}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = \frac{750}{1000}$$