

VII Fractions décimales et écriture à virgule

Séquence 14 : fractions décimales dont le dénominateur est 10, 100, 1000

Commencer par présenter l'entier, puis l'entier partagé en dix et du dixième. Préciser que l'entier peut se présenter sous forme de cercle ou sous forme de segment. Utiliser les bandes vert foncé, bleu clair, roses, vert clair entières et partagées. Présenter la famille des Dixièmes, puis celle des Centièmes et des Millièmes, expliquer le terme de « fraction décimale » : fraction dont le dénominateur est 10, 100, 1000...



Soit 1 entier ou 1 unité partagée en dix : $\frac{10}{10}$

Chaque petite partie  représente 1 dixième : $\frac{1}{10}$

L'unité peut se représenter aussi sous la forme d'un segment :

Soit 1 entier ou 1 unité



partagée en dix : $\frac{10}{10}$



Chaque espace  représente 1 dixième : $\frac{1}{10}$

Chaque dixième peut s'écrire sous forme d'une fraction dont le dénominateur est 10 :

$$\frac{1}{10} \quad \frac{2}{10} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{6}{10} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{8}{10} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{10}{10}$$

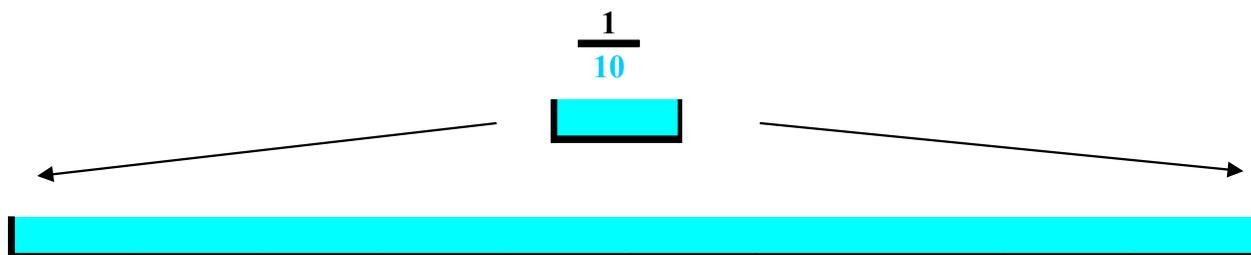


10 dixièmes réunis nous redonnent 1 unité !

Et donc : $\frac{10}{10} = 1$ $\frac{20}{10} = 2$ $\frac{30}{10} = 3$

Et ainsi de suite...

Maintenant c'est 1 dixième que l'on va agrandir



et partager en dix : $\frac{10}{100}$



Chaque espace  représente 1 centième : $\frac{1}{100}$

Chaque centième peut s'écrire sous forme d'une fraction dont le dénominateur est 100 :

$$\frac{1}{100} \quad \frac{2}{100} \quad \frac{3}{100} \quad \frac{4}{100} \quad \frac{5}{100} \quad \frac{6}{100} \quad \frac{7}{100} \quad \frac{8}{100} \quad \frac{9}{100} \quad \frac{10}{100}$$



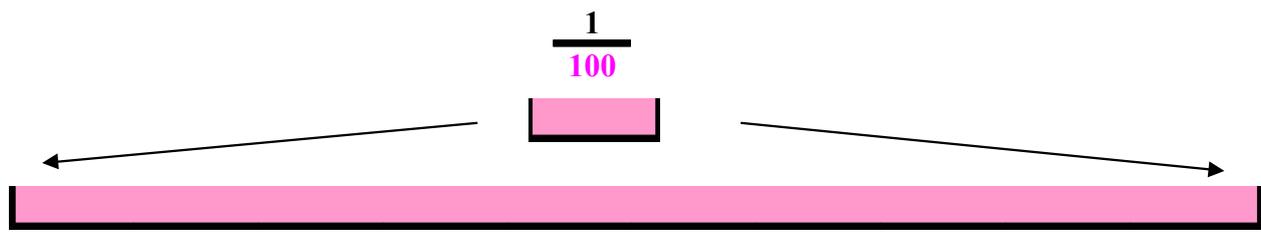
10 centièmes réunis nous redonnent 1 dixième : $\frac{1}{10}$



Et donc : $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$ $\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$ $\frac{30}{100} = \frac{3}{10}$

Et ainsi de suite...

Maintenant c'est **1 centième** que l'on va agrandir



et partager en dix : $\frac{10}{1\ 000}$



Chaque espace représente **1 millième** $\frac{1}{1\ 000}$

Chaque **millième** peut s'écrire sous forme d'une fraction dont le dénominateur est **1 000** :

$$\frac{1}{1\ 000} \quad \frac{2}{1\ 000} \quad \frac{3}{1\ 000} \quad \frac{4}{1\ 000} \quad \frac{5}{1\ 000} \quad \frac{6}{1\ 000} \quad \frac{7}{1\ 000} \quad \frac{8}{1\ 000} \quad \frac{9}{1\ 000} \quad \frac{10}{1\ 000}$$



10 millièmes réunis nous redonnent **1 centième** : $\frac{1}{100}$



Et donc $\frac{10}{1\ 000} = \frac{1}{100}$ $\frac{20}{1\ 000} = \frac{2}{100}$ $\frac{30}{1\ 000} = \frac{3}{100}$

Et ainsi de suite...