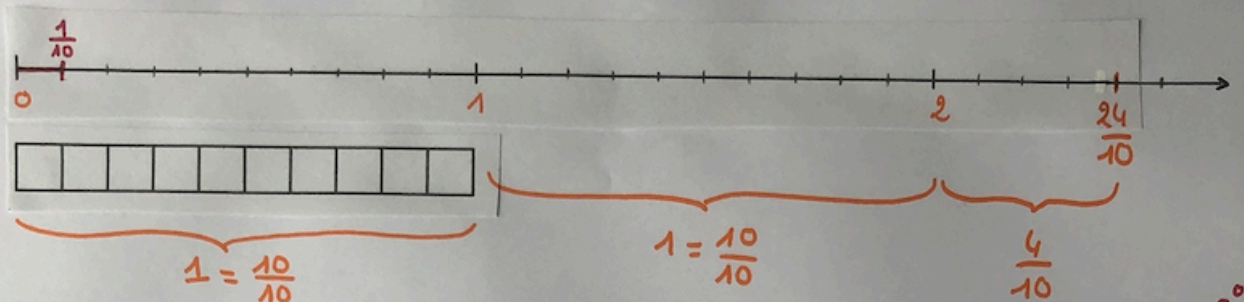


Droites graduées, dixièmes et centièmes



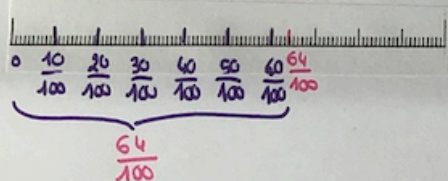
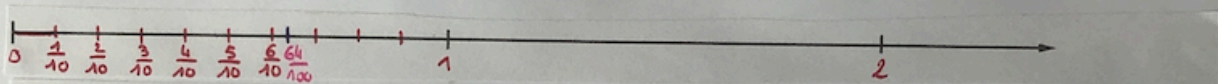
$$\frac{24}{10} = 1 + 1 + \frac{4}{10}$$

$$\frac{24}{10} = \frac{20}{10} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{24}{10} = 2 + \frac{4}{10}$$

24 dixièmes = 2 unités et 4 dixièmes

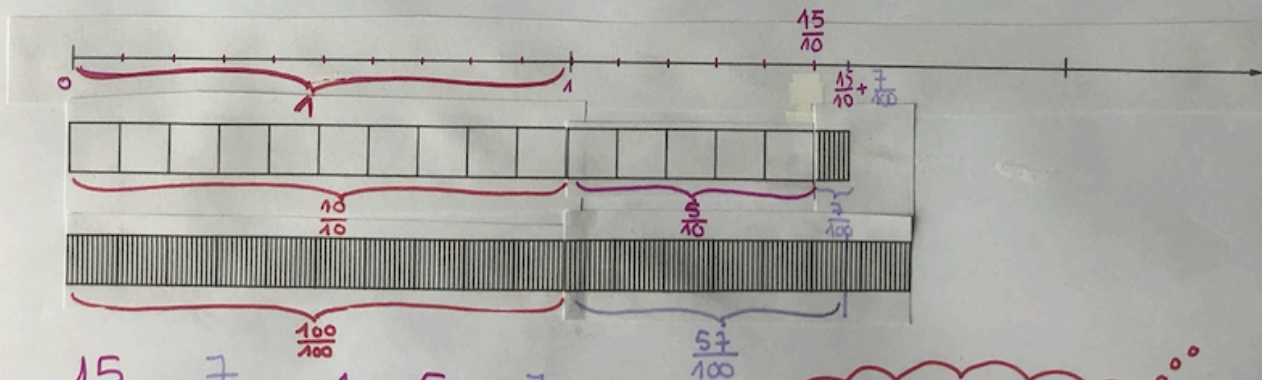
$$1 = \frac{10}{10}$$



$$\frac{64}{100} = \frac{60}{100} + \frac{4}{100} = \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$$

soixante-quatre centièmes = six dixièmes et quatre centièmes

$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$



$$\frac{15}{10} + \frac{7}{100} = 1 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$$

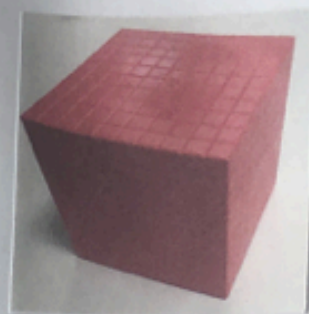
$$= \frac{100}{100} + \frac{50}{100} + \frac{7}{100}$$

$$= \frac{157}{100} = \frac{100}{100} + \frac{57}{100} = 1 + \frac{57}{100}$$

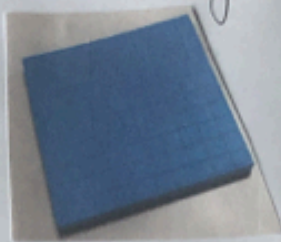
$$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100}$$

Cube et Décimaux

1: 1 unité : 1 gros cube rouge.



$\frac{1}{10}$: 1 dixième : 1 plaque bleue.



$\frac{1}{100}$: 1 centième : 1 barrette verte.



$\frac{1}{1000}$: 1 millième : 1 petit cube jaune.



$$1 \times \text{gros cube rouge} = 10 \times \text{plaque bleue} = 100 \times \text{barrette verte} = 1000 \times \text{petit cube jaune}$$

$$1 = 10 \times \frac{1}{10} = 100 \times \frac{1}{100} = 1000 \times \frac{1}{1000}$$

$$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{1000}$$

10 petits cubes jaunes = 1 barrette verte

$$10 \times \frac{1}{1000} = \frac{10}{1000} = \frac{1}{100}$$

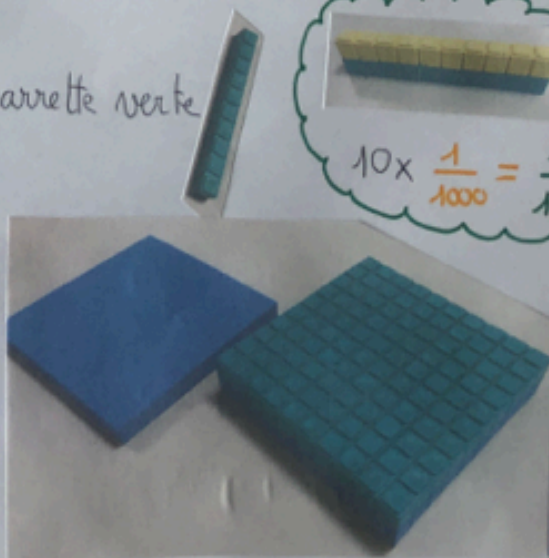
$$10 \times \frac{1}{1000} = \frac{1}{100}$$

10 barrettes vertes = 1 plaque bleue

$$10 \times \frac{1}{100} = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

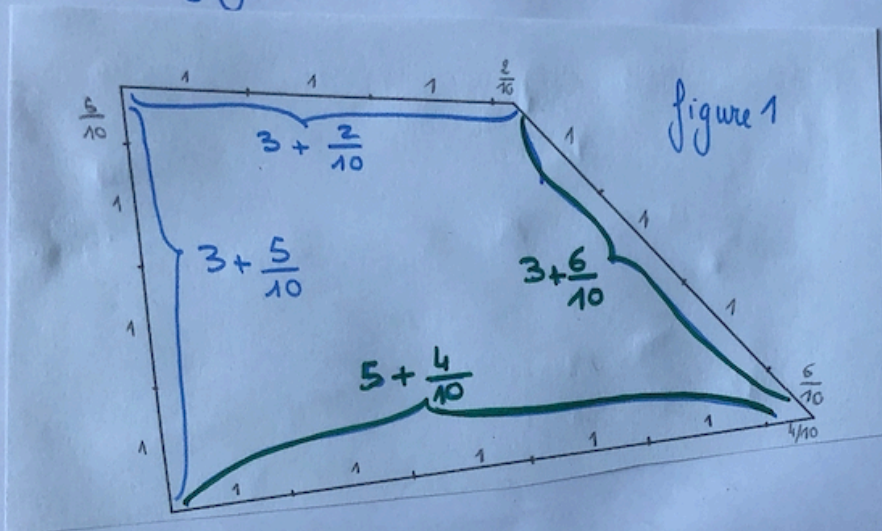
100 petits cubes jaunes = 10 barrettes vertes

$$100 \times \frac{1}{1000} = \frac{100}{1000} = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$



Mesurer et Comparer des Périmètres

- ① On mesure les deux figures avec la bande unité partagée en 10 parts égales et on reporte les longueurs sur les figures.

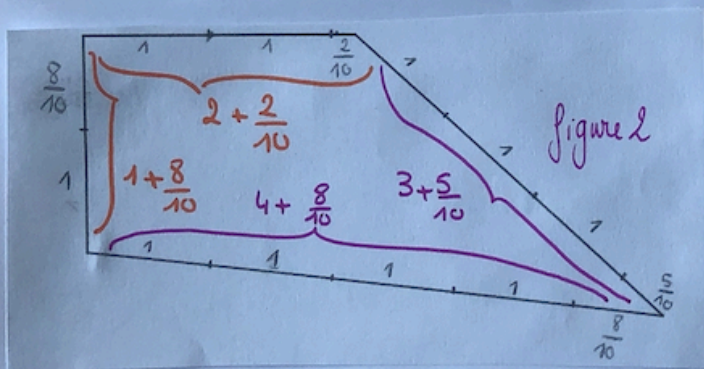


- ② On calcule les périmètres

$$3 + \frac{2}{10} + 3 + \frac{5}{10} = 6 + \frac{7}{10}$$

$$5 + \frac{4}{10} + 3 + \frac{6}{10} = 8 + \frac{10}{10} = 9$$

$$9 + 6 + \frac{7}{10} = 15 + \frac{7}{10}$$



$$4 + \frac{8}{10} + 3 + \frac{5}{10} = 7 + \frac{13}{10}$$

$$1 + \frac{8}{10} + 2 + \frac{2}{10} = 3 + \frac{10}{10} = 4$$

$$4 + 7 + \frac{13}{10} = 11 + \frac{13}{10}$$

$$= 11 + \frac{10}{10} + \frac{3}{10}$$

$$= 12 + \frac{3}{10}$$

- ③ On compare les périmètres:

$$15 + \frac{7}{10} > 12 + \frac{3}{10}$$

La figure 1 a un périmètre plus grand que celui de la figure 2.

{ Pour calculer, les fractions décimales sont utiles car on peut additionner les dixièmes avec les dixièmes et comptabiliser les unités }