

Une fraction décimale est une fraction qui a pour dénominateur 10, 100, 1 000...

$\frac{27}{100}$  est une fraction décimale. Elle se lit « vingt-sept centièmes ».

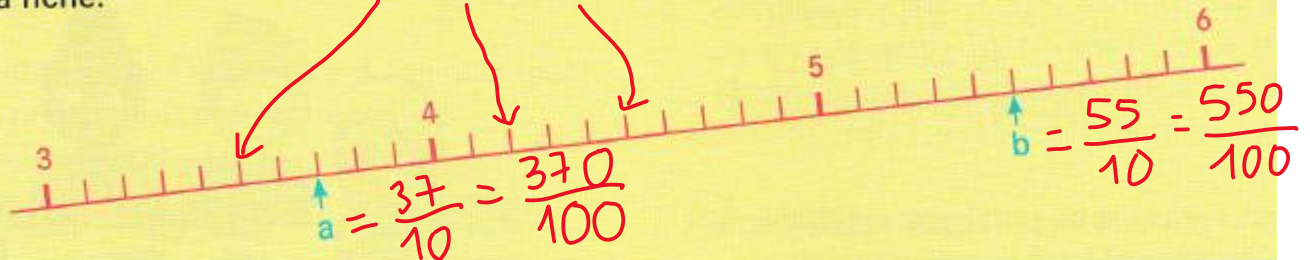


$\frac{1}{10}$  représente une des parts obtenues si on partage l'unité en 10.  
10 dixièmes = 1 unité ou  $\frac{10}{10} = 1$

$\frac{1}{100}$  représente une des parts obtenues si on partage l'unité en 100.  
100 centièmes = 1 unité ou  $\frac{100}{100} = 1$  | 10 centièmes = 1 dixième ou  $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

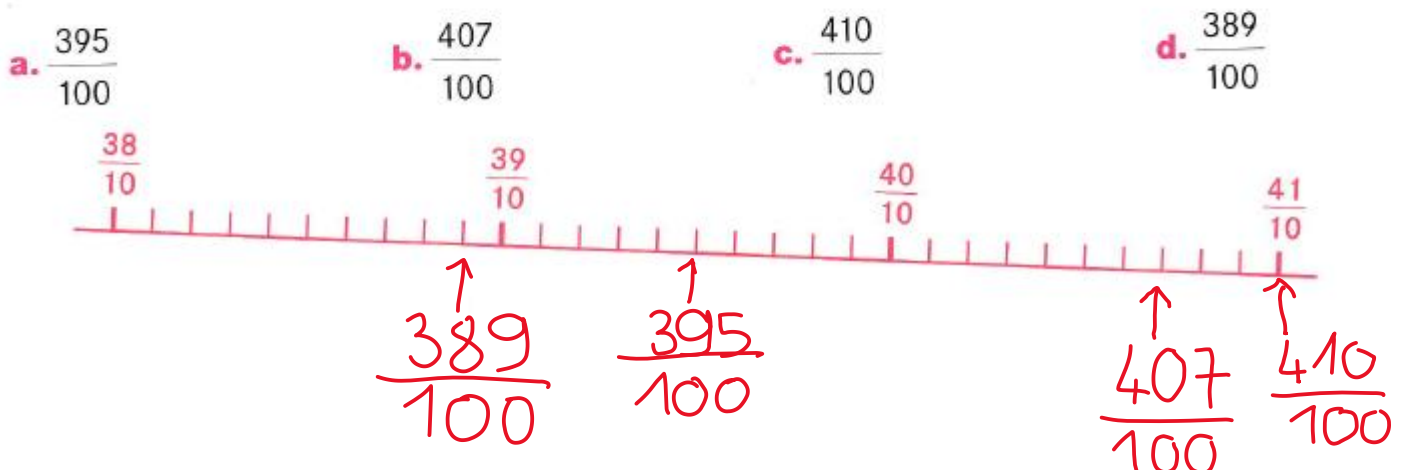
$\frac{1}{1000}$  représente une des parts obtenues si on partage l'unité en 1000.  
1000 millièmes = 1 unité | 100 millièmes = 1 dixième | 10 millièmes = 1 centième  
 $\frac{1000}{1000} = 1$  |  $\frac{100}{1000} = \frac{1}{10}$  |  $\frac{10}{1000} = \frac{1}{100}$

Écris chacune des fractions  $\frac{35}{10}$ ,  $\frac{42}{10}$  et  $\frac{450}{100}$  en face de son repère sur la ligne graduée de ta fiche.



Trouve des fractions associées aux repères a et b de l'exercice 3.  
Pour chaque repère, donne deux réponses.

Écris chaque fraction en face de son repère sur la ligne graduée



Écris sous la forme d'une fraction :

$$\text{Neuf dixièmes} = \frac{9}{10}$$

$$\text{Trente dixièmes} = \frac{30}{10}$$

$$\text{Vingt-quatre dixièmes} = \frac{24}{10}$$

$$\text{Quatre centièmes} = \frac{4}{100}$$

$$\text{Dix-sept centièmes} = \frac{17}{100}$$

$$\text{Cent centièmes} = \frac{100}{100}$$

$$\text{Deux-cent-quatorze centièmes} = \frac{214}{100}$$

Écris en lettres :

$$\frac{53}{10} = \text{Cinquante-trois dixièmes}$$

$$\frac{131}{100} = \text{Cent-trente-et-un centièmes}$$

$$\frac{42}{10} = \text{Quarante-deux dixièmes}$$

$$\frac{11}{100} = \text{Onze centièmes}$$

Écris sous une autre forme :

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

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

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

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

$$\frac{30}{10} = 3 \dots$$

$$\frac{560}{10} = 56 \dots$$

$$\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{370}{100} = \frac{37}{10}$$

Complète les égalités :

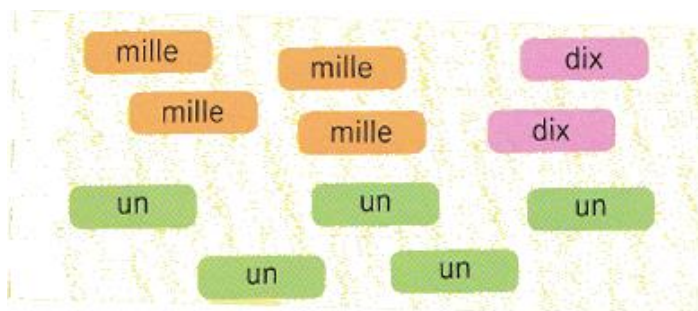
$$3 + \frac{4}{10} = \frac{34}{10}$$

$$3 + \frac{4}{100} = \frac{304}{100}$$

$$3 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} = \frac{324}{100}$$

Problème de partage :

Trois joueurs se partagent équitablement les points qu'ils ont gagné. Quelle sera la part de chacun ?



4 unités de mille

0 centaines

2 dizaines

5 unités

soit  $4\,025 \div 3$

$$4\text{ M} \div 3 = 1\text{ M} \text{ chacun, il reste } 1\text{ M} = 10\text{ C}$$

$$10\text{ C} \div 3 = 3\text{ C} \text{ chacun, il reste } 1\text{ C} = 10\text{ D}$$

$$2\text{ D} + 10\text{ D} = 12\text{ D} \div 3 = 4\text{ D} \text{ chacun}$$

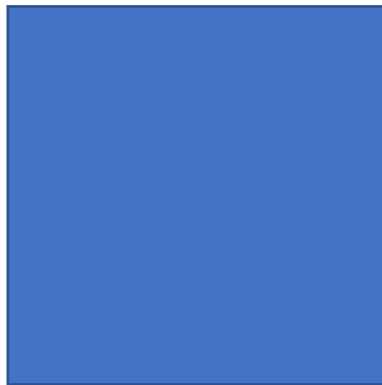
$$5\text{ U} \div 3 = 1\text{ U} \text{ chacun, il en reste } 2$$

$$1\text{ M} + 3\text{ C} + 4\text{ D} + 1\text{ U} = 1\,000 + 300 + 40 + 1 = 1\,341$$

$$4\,025 \div 3 = 1\,341 \text{ et il reste } 2.$$

Chaque joueur gagne 1 341 points, il reste 2 points que l'on ne peut pas partager.

Ex 6 p 111 :



Ex 1 p 112 :

ABC triangle quelconque

DEF triangle équilatéral

GHI triangle rectangle

MNO triangle rectangle + triangle isocèle

JKL triangle isocèle