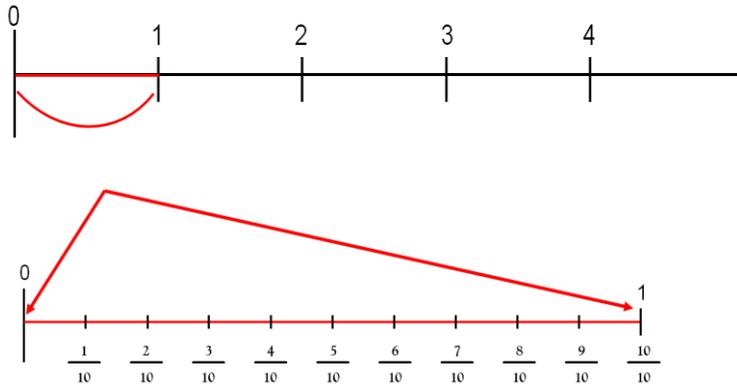


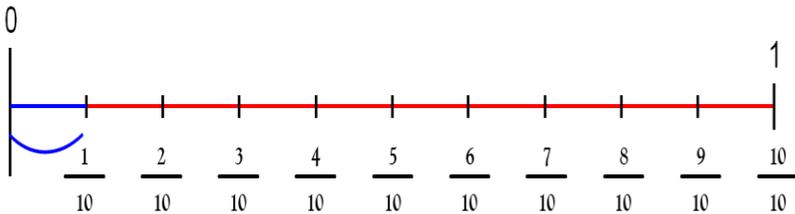
Voici un disque qu'on a, divisé en **10 parties égales**.  
 Chacune de ces parties représente (un dixième) du disque.  
 L'ensemble des parts du disque est égal à **dix dixièmes**.  
**10/10** est une **fraction décimale**.

Sur cette droite une partie représente une unité.  
 Chaque unité peut être, divisée en 10 parties égales.

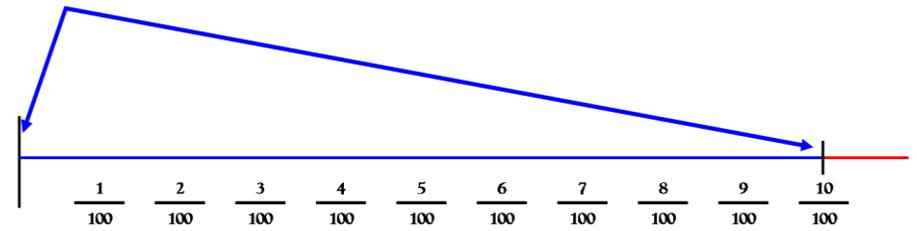


Chacun des morceaux de l'unité représente un dixième de cette unité.  
 L'unité correspond à 10/10, (dix dixièmes), on peut écrire  $1 = 10/10$ .

Chacune de ces parties peut être à son tour divisée en 10.

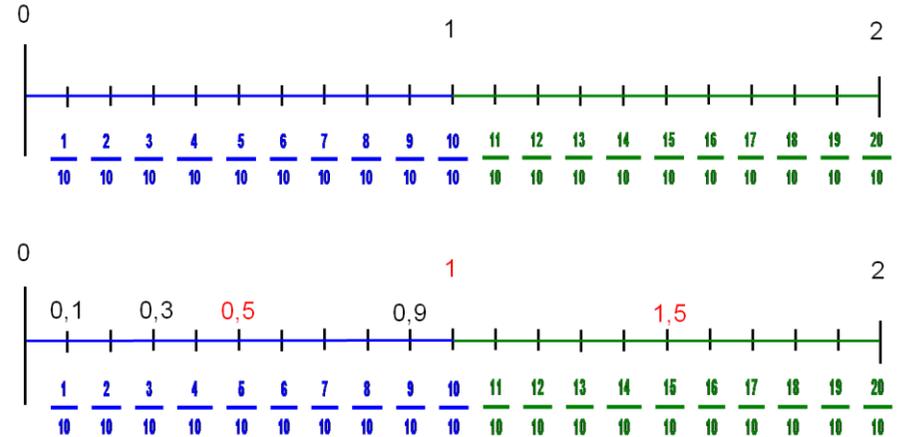


Chacun des morceaux obtenus ainsi, correspond à un centième de l'unité.  
 On peut écrire  $1/10 = 10/100$ , (dix centièmes).



On peut, comme on l'a fait pour l'unité, puis pour le 1/10 de l'unité, partager de nouveau en 10 parts égales le 1/100 de l'unité, nous obtenons alors des millièmes. Un millième s'écrit: 1/1000 donc  $1/100 = 10/1000$ .

Chacune des parties de cette droite numérique est une fraction de l'unité.  
 Ces fractions sont des fractions décimales, elles ont comme dénominateur 10, 100 ou 1000.



Observe:  $10/10 = 1$     $9/10 = 0,9$     $15/10 = 1,5$     $20/10 = 2, \dots$

$$15/10 = 10/10 + 5/10 = 1 + 5/10 = 1,5$$

On a découvert ce que sont des **fractions décimales**, ces fractions ont comme **dénominateur 10, 100, ou 1000**.

Une fraction est une autre façon d'écrire un nombre. Pour connaître la valeur de ces fractions, on divise le numérateur par le dénominateur et on obtient un nombre à virgule appelé **nombre décimal**.