

Comparaison des nombres décimaux et des fractions...

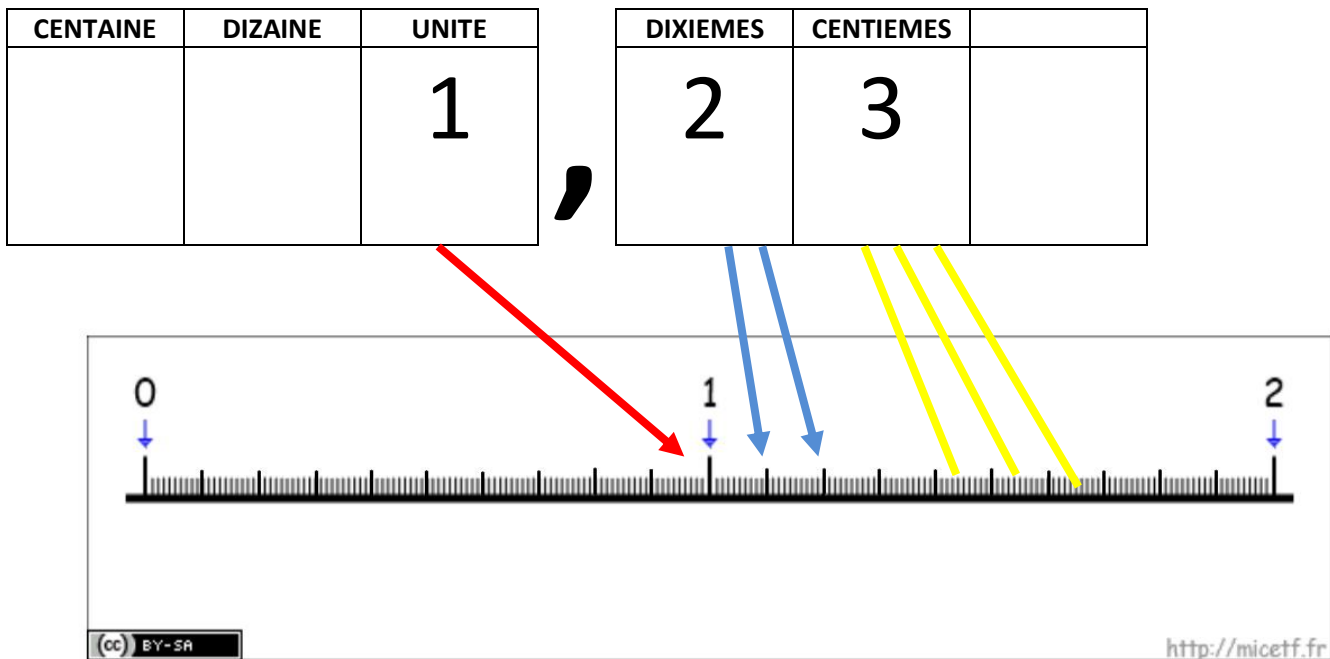
Ce n'est pas si facile, si on me dit qui est le plus grand entre $123/100$ et $1,4$ la différence ne saute pas aux yeux..

C'est pour cela qu'il faut

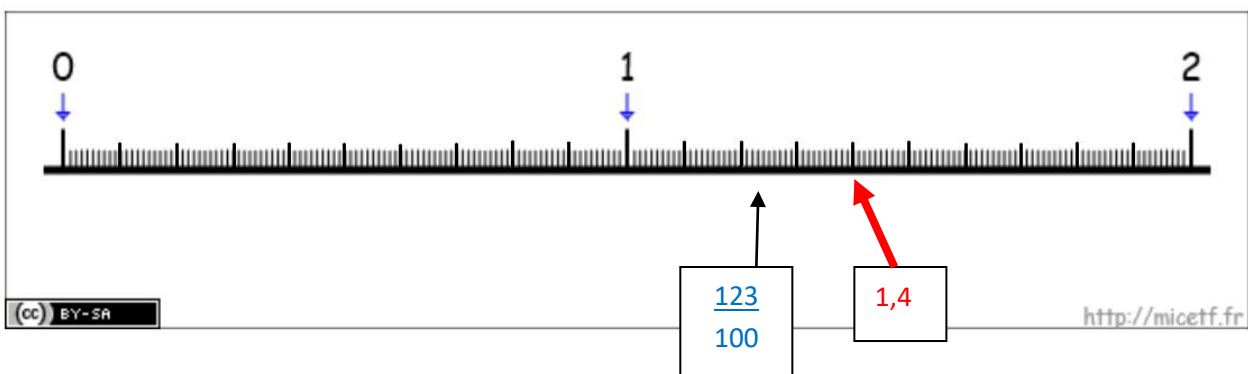
1) Transformer la fraction en nombre décimal: $123/100$ veut dire que mon gâteau est coupé en 100 parts et que j'en mange 123 donc plus que 100, donc un gâteau entier plus 2 dixième et 3centième...

$$123/100 = 1,23$$

2) J'utilise un tableau de numération:



Je peux positionner mes 2 nombres sur ma règle, je place 123 centièmes, puis $1,4$ autrement dit une unité et 4 dixièmes.



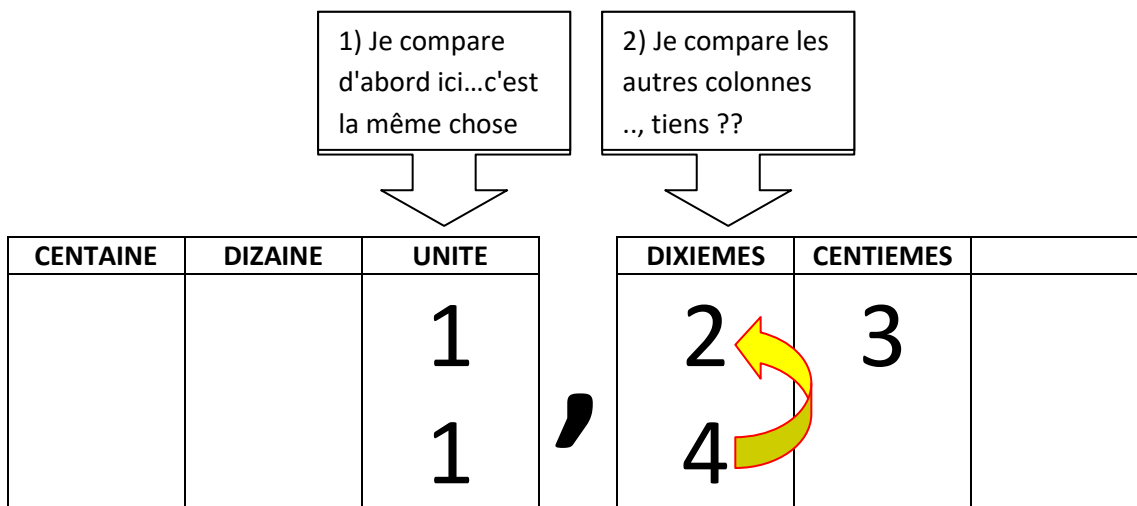
Je vois donc que si je mange $1,4$ gâteaux, je mange plus que $1,23$ gâteaux, donc $1,4$ est plus grand que $1,23$

De même je peux utiliser un tableau de numération, et après y avoir inscrit les 2 nombres en alignant les virgules, je peux commencer à les comparer en commençant par la classe la plus forte,

Ici les unités; on a 1 comme unité dans les deux colonnes.

Ensuite on compare en descendant les autres classes jusqu'à ce qu'on trouve une différence.

Colonne des dixièmes on voit que 4 est plus grand que 2 donc on sait que 1,4 est plus grand que 1,23



A savoir aussi, 1,4 veut dire $1 + \frac{4}{10}$

$1,46 = 1 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100}$