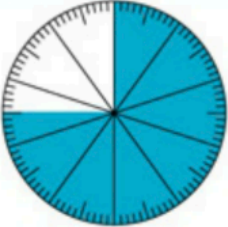


Le nombre décimal, le pourcentage et la fraction sont 3 façons différentes de représenter un nombre.

- La notation décimale d'un nombre comporte une partie entière à gauche de la virgule et une partie décimale à droite de la virgule. 0,75 se lit « soixante-quinze centièmes ».
- Le pourcentage est une fraction dont le dénominateur est 100. On l'écrit à l'aide du symbole « % », qui se lit « pour cent ».

0,75	
Partie entière	Partie décimale
$\frac{75}{100}$	75 %
75 centièmes	75 pour cent

Lorsqu'elles représentent la même quantité, ces 3 notations sont équivalentes. Voici ces représentations dans un cercle divisé en 100 parties égales :

Nombre décimal	Pourcentage	Fraction
		
0,75	75 %	$\frac{75}{100}$

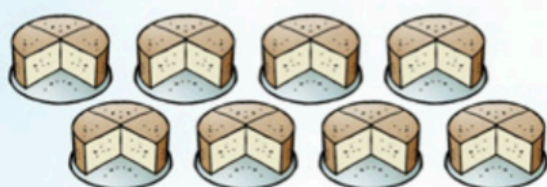
Pour multiplier un nombre naturel par une fraction :



$$4 \times \frac{2}{3}$$


$$= 4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3} \text{ ou } 2 \frac{2}{3}$$

Pour multiplier une fraction par un nombre naturel :



$$\text{les } \frac{3}{4} \text{ de } 8 \text{ gâteaux}$$

$$\frac{3}{4} \times 8$$

(On dit aussi $\frac{3}{4}$ de 8.)



$$= \frac{3}{4} \times 8 = \frac{24}{4} = 6 \text{ gâteaux}$$

$$= \left(\frac{24}{4}, \text{ c'est } 24 \div 4.\right)$$



Que remarques-tu ? Dans les 2 cas, tu multiplies seulement le numérateur par le nombre naturel.