

La valeur d'un nombre peut s'écrire de plusieurs façons, exemples	
Colonne A	Le nombre de la colonne A s'écrit aussi
0,5	$0,5 = \frac{0,5}{1} = \frac{0,5 \cdot 10}{1 \cdot 10} = \frac{5}{10} = \frac{5 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{50}{100} = 50 \%$
$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{60}{100} = ++0,6 = 60 \%$
$\frac{12}{25}$	$\frac{12}{25} = \frac{12 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{48}{100} = 0,48 = 48 \%$
0,0125	$+0,0125 = \frac{0,0125}{1} = \frac{0,0125 \cdot 10000}{10000} = \frac{125}{10000} = \frac{1,25}{100} = 1,25 \%$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8} = \frac{1 \cdot 125}{8 \cdot 125} = \frac{125}{1000} = 0,125 = \frac{\frac{125}{10}}{\frac{1000}{10}} = \frac{12,5}{100} = 12,5 \%$
0,75	$0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{3}{4} = 75 \%$
20 %	$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{1}{5}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{75}{100} = 75\% = 0,75$
0,010	$0,01 = \frac{0,01 \cdot 100}{1 \cdot 100} = \frac{1}{100} = 1 \%$
$\frac{0,03}{0,05}$	$\frac{0,03}{0,05} = \frac{0,03 \cdot 100}{0,05 \cdot 100} = \frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{6}{10} = \frac{6 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{60}{100} = 0,6 = 60 \%$

Pour passer d'une expression à une autre on utilise les règles suivantes

$$a = \frac{a}{1}, \text{ exemple } 4 = \frac{4}{1}$$

$a = a,0$ exemple $4 = 4,0$ le 0 et la virgule sont sous entendus, ils ne sont pas significatifs, il n'est pas utile de les écrire.

Quand on multiplie par 10, 100, 1000, etc il suffit de déplacer la virgule, présente ou sous-entendue, de 1, 2, 3... rangs vers la droite, exemple :

$$\frac{8}{100} = 0,08 \text{ et inversement } 0,05 = \frac{5}{100}$$

Quand on divise par 10, 100, 1000 etc, il suffit de déplacer la virgule, présente ou sous-entendue, de 1, 2, 3... rangs vers la gauche, exemple :

$$\frac{12,3}{10} = 1,23, \frac{12,3}{100} = +0,123 \text{ et inversement } 0,015 = \frac{15}{1000}$$

Enfin, on ne change pas la valeur d'une fraction si on multiplie ou divise numérateur et dénominateur par le même nombre

Et quelques produits utiles :

$$2 \cdot 25 = 50 ; 4 \cdot 25 = 100 ; 3 \cdot 25 = 75$$

$$2 \cdot 125 = 250 ; 4 \cdot 125 = 500 \text{ et surtout } 8 \cdot 125 = 1000$$