UPE2A   le 07 novembre 2019
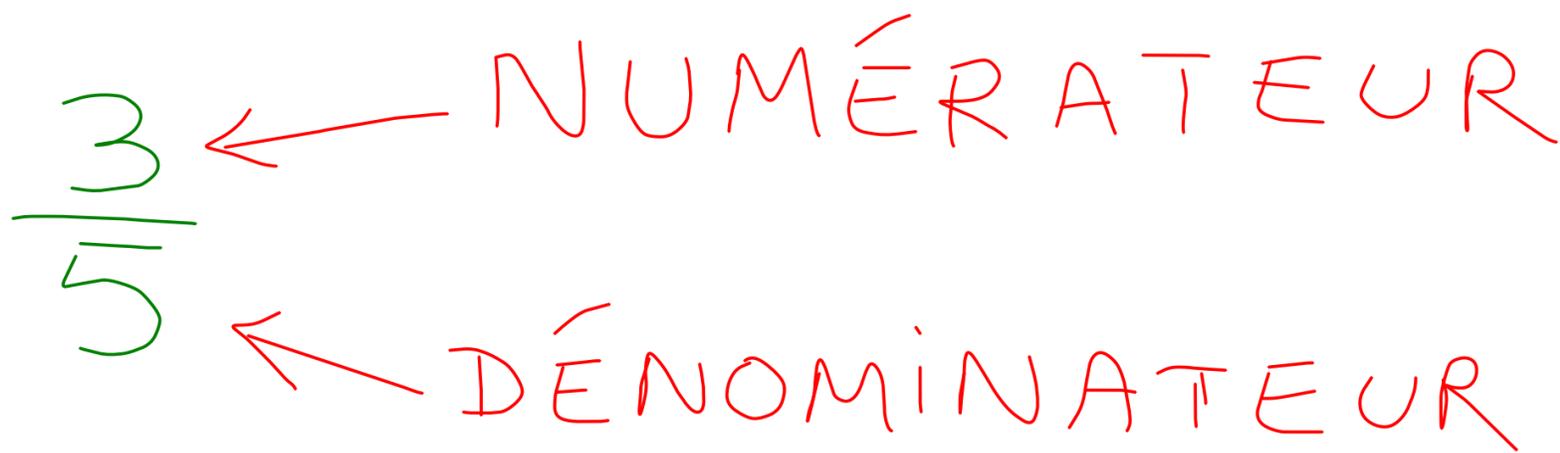
FRACTION

$$\frac{3}{5}$$

trois sur cinq = trois cinquièmes

$$3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5} = 3 \div 5$$

FRACTION:

$$\frac{3}{5} \leftarrow \text{NUMÉRATEUR}$$

$$\frac{3}{5} \leftarrow \text{DÉNOMINATEUR}$$

$$\frac{3}{5} \overset{\times 2}{\underset{\times 2}{=}} \frac{6}{10} = 0,6$$

$$\begin{array}{c|c|c} \text{U} \quad \text{dixièmes} & c & m \\ 2 \quad 8 \quad 5 & & \\ 0,4 & 5 & \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c} -\frac{37}{30} & \frac{10}{3} \\ 7 & \end{array}$$

• $\dfrac{37}{10} = 3,7$

• $\dfrac{45}{100} = 0,45$

• $\dfrac{285}{10} = 28,5 \atop \uparrow \atop \text{dixièmes}$

$$\frac{45}{100} = 0,45$$

fraction décimale

nombre décimal

$$27 = 27,0 = \frac{270}{10}$$

nombre décimal entier

$$\frac{3}{4} = \frac{1,5}{2}$$

fraction

écriture fractionnaire

$$\frac{8}{100} \; ; \; \frac{999}{17}$$

$$\frac{11,3}{24} \; , \; \frac{9,3}{4,5} \; ; \; \frac{18}{4,2}$$

$$\frac{18}{4,2} \xrightarrow{\times 10} = \frac{180}{42} \xleftarrow{\times 10}$$

Exercice

$$\text{a)} \quad \frac{3,7}{5} \xrightarrow{\times 10} \frac{37}{50} \quad (\times 10)$$

$$\frac{96}{16} \;\Big|\; \frac{2}{48}$$

$$\text{b)} \quad \frac{8}{9,6} = \frac{80}{96} = \frac{40 \times 2}{48 \times 2} = \frac{40}{48} = \frac{8 \times 5}{8 \times 6} = \boxed{\frac{5}{6}}$$

(Simplifier)

$$\text{c)} \quad \frac{15,7}{0,03} \xrightarrow{\times 100} \frac{1570}{3} = 3 \bcancel{\times \dots}$$

$$1+5+7+0 = 13$$
$$1+5+7+2 = 15 = 3 \times 5$$
$$1+5 = \boxed{6}$$

$$\text{d)} \quad \frac{1572}{3} = \frac{\cancel{3} \times 524}{\cancel{3} \times 1} = \frac{524}{1} = 524.$$

$2 \times 8 -- 16$

$9 \times 8 = 72$

$$
\begin{array}{r}
1\,1 \\
2\,4 \\
185 \\
\times\ 29 \\
\hline
1665 \\
+\ 3\,2\,0\,. \\
\hline
5365
\end{array}
$$

donc $185 \times 29 = 5365$

$$
\begin{array}{r|l}
8329 & 6 \\
-6 & \overline{1388} \\
\hline
23 \\
-18 \\
\hline
0\,52 \\
-48 \\
\hline
0\,4\,9 \\
48 \\
\hline
01
\end{array}
$$

$=$

$\approx$

$8329 \div 6 \approx 1388$

donc $\boxed{8329 = 6 \times 1388 + 1}$

Exercice

a) $42 + 45 \div 9$

$= 42 + 5$

$= 47$

b) $18 \div (4 + 2)$

$= 18 \div 6$

$= 3$

① ( ) parenthèses

② $\times$ et $\div$

③ $+$ et $-$