LA DIVISION DES RELATIFS

Nombres relatifs inverses :

Compléter les égalités suivantes :

$\frac{3}{2}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{6}{6}=1$ $\qquad$ $\frac{5}{9}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{45}{45}=1$ $\qquad$ $\frac{7}{4}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{28}{28}=1$

$\frac{11}{3}\times\frac{\quad}{\quad}=1$ $\qquad$ $\frac{9}{17}\times\frac{\quad}{\quad}=1$ $\qquad$ $\frac{8}{2}\times\frac{\quad}{\quad}=1$ $\qquad$ $7\times\frac{\quad}{\quad}=1$

$-\frac{5}{3}\times(\qquad)=1$ $\qquad$ $-\frac{4}{13}\times(\qquad)=1$ $\qquad$ $-5\times(\qquad)=1$

$0\times(\qquad)=1$

> *Définition :*
> *On appelle nombres inverses, deux nombres dont le produit est égal à 1.*

<u>Remarques</u> :

- *0 est le seul nombre ……………………………*
- *Deux nombres inverses ont ……………………………*

Quotient de deux nombres :

> *Définition :*
> *Le quotient q de a par b est le nombre tel que q ´ b = a. On écrit :* $q=\frac{a}{b}$, *si* $q\times b=a$

$\frac{8}{2}=4$, *car :* $4\times2=8$ $\qquad$ $\frac{105}{5}=21$, *car :* $5\times21=105$

Division des fractions :

Compléter :

$\frac{5}{3}\times\frac{\quad}{\quad}=1$ $\quad$ *et* $\quad$ $1\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{3}{2}$ $\quad$ *donc:* $\frac{5}{3}\times\frac{\quad}{\quad}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{3}{2}$ $\quad$ *et* $\quad$ $\frac{5}{3}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{3}{2}$

$\frac{6}{5}\times\frac{\quad}{\quad}=1$ $\quad$ *et* $\quad$ $1\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{4}{9}$ $\quad$ *donc:* $\frac{6}{5}\times\frac{\quad}{\quad}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{4}{9}$ $\quad$ *et* $\quad$ $\frac{6}{5}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{4}{9}$

$\frac{11}{3}\times\frac{\quad}{\quad}=1$ $\quad$ *et* $\quad$ $1\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{5}{4}$ $\quad$ *donc:* $\frac{11}{3}\times\frac{\quad}{\quad}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{5}{4}$ $\quad$ *et* $\quad$ $\frac{11}{3}\times\frac{\quad}{\quad}=\frac{5}{4}$

Conclusion : A partir de ce qui précède, compléter : $\frac{\frac{3}{2}}{\frac{5}{3}}=\frac{\quad}{\quad}$ $\qquad$ $\frac{\frac{4}{9}}{\frac{6}{5}}=\frac{\quad}{\quad}$ $\qquad$ $\frac{\frac{5}{4}}{\frac{11}{3}}=\frac{\quad}{\quad}$

Quels sont les calculs qui ont permis d'obtenir ces quotients?