

Diviser, c'est...

1) Première partie

1. Effectuer les calculs suivants:

$100 \times 0,01 = \dots$

$2 \times 0,5 = \dots$

$0,2 \times 5 = \dots$

$8 \times 0,125 = \dots$



Lorsque le produit de deux nombres est égal à, on dit qu'ils sont **inverses** l'un de l'autre ou que l'un est l'**inverse** de l'autre.

2. Effectuer les calculs suivants:

$567 \div 100 = \dots$

$34 \div 2 = \dots$

$567 \times 0,01 = \dots$

$34 \times 0,5 = \dots$

$0,845 \div 0,2 = \dots$

$3,9 \div 8 = \dots$

$0,845 \times 5 = \dots$

$3,9 \times 0,125 = \dots$



Diviser par un nombre (non nul), c'est

3. Effectuer les calculs suivants:

$100 \times \frac{1}{100} = \dots$

$2 \times \frac{1}{2} = \dots$

$0,2 \times \frac{1}{0,2} = \dots$

$8 \times \frac{1}{8} = \dots$

$\frac{1}{100}$ (ou 0,01) est

;

$\frac{1}{2}$ (ou) est

$\frac{1}{0,2}$ (ou) est

;

$\frac{1}{8}$ (ou) est



Si a est non nul, alors $\frac{1}{a}$ car $a \times \frac{1}{a} = \dots$

2) Compléter les égalités suivantes:

$\frac{3}{7} \times \dots = 1$

;

$\frac{-8}{3} \times \dots = 1$

;

$-\frac{10}{11} \times \dots = 1$

;

$\frac{5}{-7} \times \dots = 1$



Si a et b sont non nuls, alors l'inverse de $\frac{a}{b}$ est car $\frac{a}{b} \times \dots = 1$

$\frac{1}{\frac{a}{b}}$ est l'inverse de d'où $\frac{1}{\frac{a}{b}} = \dots$

3) Compléter:

$$\frac{11}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{11}{7} \times \dots$$

;

$$\frac{-8}{3} \div \frac{-5}{11} = \frac{-8}{3} \times \dots$$

;

$$\frac{24}{-67} \div \frac{12}{134} = \dots$$

$$13 \div \frac{3}{5} = \dots$$

;

$$\frac{56}{-8} \div (-8) = \dots$$

;

$$\frac{\frac{4}{3}}{\frac{7}{8}} = \dots$$



Si b , c et d sont non nuls, alors $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \dots$

ou $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \dots$

4) Une partie de cette table de multiplication a été effacée. Retrouver les nombres manquants:

$\square \times \square$		$\frac{-5}{9}$		$\frac{9}{-11}$		
$-\frac{3}{10}$	$\frac{7}{12}$		$\frac{13}{3}$		$-\frac{4}{7}$	1
$\frac{7}{9}$						