

Division de fractions

Propriété

Pour diviser deux fractions, on multiplie la première par l'inverse de la seconde. Quels que soient les nombres entiers a , b , c et d ($b \neq 0$; $c \neq 0$ et $d \neq 0$),

$$\text{on a : } \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c} = \frac{ad}{bc}.$$

Exemples

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{10}{21} \qquad \frac{9}{14} : \frac{3}{7} = \frac{9}{14} \cdot \frac{7}{3} = \frac{3}{2} \qquad -\frac{8}{5} : 4 = -\frac{8}{5} \cdot \frac{1}{4} = -\frac{2}{5}$$