

O que é um número racional?

Denominamos **número racional** o quociente de dois números inteiros (divisor diferente de zero), ou seja, todo número que pode ser colocado na forma fracionária, em que o numerador e denominador são números inteiros.

O quociente de muitas divisões entre números naturais é um número racional absoluto.

$$2 : 5 = \frac{2}{5} \quad 35 : 3 = \frac{35}{3} \quad 8 : 100 = 0,08$$

Números racionais positivos

Esses números são quocientes de dois números inteiros com sinais iguais.

$$(+8) : (+5) = \frac{+8}{+5} = +\frac{8}{5}$$

$$(-3) : (-5) = \frac{-3}{-5} = +\frac{3}{5}$$

Números racionais negativos

São quocientes de dois números inteiros com sinais diferentes.

$$(-8) : (+5) = \frac{-8}{+5} = -\frac{8}{5}$$

$$(-3) : (+5) = \frac{-3}{+5} = -\frac{3}{5}$$

Escrita fracionária

$-\frac{2}{6}$, $-\frac{3}{9}$, e $-\frac{8}{24}$ têm valor igual a $-\frac{1}{3}$ e representam o número racional $-\frac{1}{3}$.

Obs.: Todo número inteiro é um número racional, pois pode ser escrito na forma fracionária:

$$-2 = \frac{-4}{+2}$$