

Qu'est ce que l'égalité de quotients ?

Propriété :

Un quotient de nombres relatifs **ne change pas** quand on **multiplie** ou on **divise** le numérateur **et** le dénominateur **par un même nombre relatif non nul** (différent de 0).

En mathématiques, on écrit :

On considère a, b et c trois nombres relatifs tels que b et c sont non nuls (différents de 0).

$$\frac{a}{b} = \frac{a \times c}{b \times c}$$

on multiplie le numérateur et le dénominateur par c

$$\frac{a}{b} = \frac{a \div c}{b \div c}$$

on divise le numérateur et le dénominateur par c

À quoi ça sert ?

Exemple : pour simplifier une fraction

@ capsule vidéo à regarder : simplifier une fraction

Exemple : pour changer le dénominateur d'une fraction

$$\frac{7}{5} = \frac{7 \times 3}{5 \times 3} = \frac{21}{15}$$