

Amplificarea și simplificarea fracțiilor

Fracții echivalente

Două fracții:

$$\frac{a}{b}, \frac{c}{d} \quad (b \neq 0, d \neq 0)$$

se numesc *fracții echivalente* dacă $ad=bc$ și scriem:

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

A **amplifica** o fracție înseamnă a-i înmulți și numărătorul și numitorul cu un număr natural nenul.

Exemplu:

$$^3) \frac{5}{7} = \frac{5 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \frac{15}{21}$$

A **simplifica** o fracție înseamnă a-i împărți numărătorul și numitorul cu un divizor comun al acestora.

Exemplu:

$$\frac{10}{15} \stackrel{(5)}{=} \frac{10:5}{15:5} = \frac{2}{3}$$

Observație. Amplificând sau simplificând o fracție cu un număr natural nenul se obține o fracție echivalentă cu fracția dată.