

Înmulțirea fracțiilor ordinare pozitive

1. Înmulțirea unei fracții cu un număr natural

Pentru a înmulți o fracție cu un număr natural, se înmulțește numărătorul fracției cu acel număr, iar numitorul se copiază.

$$n \cdot \frac{a}{b} = \frac{a}{b} \cdot n = \frac{n \cdot a}{b}$$

Exemplu:

$$2 \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{5} = \frac{8}{5}$$

2. Aflarea unei fracții dintr-un număr

Pentru a afla o fracție dintr-un număr, înmulțim fracția cu numărul respectiv.

$\frac{a}{b}$ din n este:

$$\frac{a}{b} \cdot n = \frac{a \cdot n}{b}$$

Exemplu:

$\frac{2}{3}$ din 150 este:

$$\frac{2}{3} \cdot 150 = \frac{2 \cdot 150}{3} = \frac{300}{3} = 100$$

3. Înmulțirea a două fracții ordinare

Pentru a înmulți două fracții, se înmulțesc numărătorii între ei și numitorii între ei.

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

Exemplu:

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{6}{35}$$