

Raționalizarea numitorului (1)

Raționalizarea numitorului unui fracții este operația prin care transformăm o fracție cu numitor irațional într-o fracție cu numitor rațional.

Raționalizarea fracțiilor de forma

$$\frac{c}{a\sqrt{b}}, a \in \mathbb{Q}_+, b \in \mathbb{Q}_+^*$$

se face prin amplificarea fracției cu radicalul de la numitor.

$$\boxed{\sqrt{b) \frac{c}{a\sqrt{b}} = \frac{c\sqrt{b}}{ab}}$$

Exemplu:

$$\sqrt{5) \frac{2}{3\sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{3\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{3 \cdot 5} = \frac{2\sqrt{5}}{15}.$$