

Raționalizarea numitorului (1)

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

Raționalizarea fractiilor de forma

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

se face prin amplificarea fractiei cu radicalul de la numitor.

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

Exemplu:

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