

## KORJENOVANJE

Postupak suprotan kvadriranju zove se **kvadratni korijen** ili **drugi korijen** (ili samo korijen).

**Kvadratni korijen** iz nekog broja je broj koji kvadriran daje zadni broj.

Broj iz kojeg vadimo korijen zove se i **potkorijenska veličina**.

Nalaženje drugog korijena naziva se **korjenovanje**.

*primjer:*  $\sqrt{9} = 3$       jer je  $3^2 = 9$

---

Kvadratni korijen iz nule je 0.

Kvadratni korijen iz negativnog broja ne računamo.

Kvadratni korijen mnogih racionalnih brojeva je beskonačan decimalni broj.

$$\sqrt{2} = 1.41421... \approx 1.41$$

$$\sqrt{3} = 1.73205... \approx 1.73$$

Za svaki realan broj  $a$  vrijedi:

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

---

Redoslijed računskih operacija:

1. korak - **rješavanje zagrada**
2. korak - **potenciranje i korjenovanje** (s lijeva na desno)
3. korak - **množenje i dijeljenje** (s lijeva na desno)
4. korak - **zbrajanje i oduzimanje** (s lijeva na desno)