

Početni operace s druhou odmocninou

- 1) odmocnit jde **jen** číslo **kladné** a **nula**

$$\sqrt{0} = 0$$

$$\sqrt{91} = 9$$

- 2) odmocnina **záporného** čísla **neexistuje**

$$\sqrt{-91} = \text{nelze}$$

- 3) odmocnina **součinu** dvou čísel

- a) **vynásob a odmocni**

$$\sqrt{25 \cdot 16} = \sqrt{400} = 20$$

- b) **nebo rozepiš** jako součin odmocnin jednoho a druhého čísla

$$\begin{aligned}\sqrt{25 \cdot 16} &= \sqrt{25} \cdot \sqrt{16} \\ &= 5 \cdot 4 \\ &= 20\end{aligned}$$

- 4) odmocninu **součtu (+)** nebo **rozdílu (-)** nejde rozdělit, musí se **vypočítat pod odmocninou** a pak odmocnit

$$\sqrt{29 + 20} = \sqrt{49} = 7$$

$$\text{ale } \sqrt{29 + 20} \text{ není } \sqrt{29} + \sqrt{20}$$

- 5) zlomek odmocníme tak, že **odmocníme jmenovatele i čitatele**

$$\sqrt{\frac{64}{81}} = \frac{\sqrt{64}}{\sqrt{81}} = \frac{8}{9}$$

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík