

Delenie komplexných čísel

- Usmerňovanie:

$$\circ \frac{2}{1-\sqrt{2}} \cdot \frac{1+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} = \frac{2*(1+\sqrt{2})}{1-2}$$

$$\circ (a-b)(a+b) = (a^2 - b^2) \quad - \text{Menovatelia}$$

$$\circ \frac{4}{\sqrt[7]{5}} * \frac{\sqrt[7]{5^6}}{\sqrt[7]{5^6}} = \frac{4*\sqrt[7]{5^6}}{5}$$

$$\circ \text{V reálnych číslach: } a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$\circ \text{Iba v komplexných číslach (komplexne združené číslo): } a^2 + b^2 = (a + bi)(a - bi)$$

$$\quad \blacksquare a^2 + b^2 = a^2 - abi + abi - b^2i^2$$

▪ 2 Komplexné čísla delíme tak, že čitateľa a menovateľa násobíme komplexné združeným menovateľom