

## Výpočet kvadratické rovnice

$$ax^2 + bx + c = 0$$

vzoreček pro výpočet kvadratické rovnice

$$\frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} \quad \text{kde } D \text{ je diskriminant roven } D = b^2 - 4ac$$

pokud  $D > 0$  - dva kořeny (reálné různé)

pokud  $D = 0$  - jeden kořen (dvojnásobný reálný)

pokud  $D < 0$  - komplexní kořeny (imaginární komplexně sdružené)

$$\left( x_1 = \frac{-b + i\sqrt{|D|}}{2a}, \quad x_2 = \frac{-b - i\sqrt{|D|}}{2a} \right)$$