

# Řešení kvadratických rovnic v $\mathbb{C}$ .

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

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}, \quad D = b^2 - 4ac$$

- diskriminant  $D > 0$ , pak řešením rovnice jsou dva různé reálné kořeny
- diskriminant  $D = 0$ , pak řešením rovnice je jeden dvojnásobný reálný kořen
- diskriminant  $D < 0$ , pak jsou řešením rovnice dva komplexně sdružené kořeny