

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