

4.2.6 Kvadratické rovnice II

Př. 1: Vyřeš kvadratické rovnice.

a) $x^2 - 9 = 0$ b) $x^2 + 4x = 0$ c) $x^2 + 2x + 1 = 0$ d) $x^2 + 1 = 0$

Př. 2: Projdi řešení předchozího příkladu a posledního příkladu minulé hodiny a rozhodni, kolik řešení může mít kvadratická rovnice.

Př. 3: Která část vzorce pro nalezení kořenů kvadratické rovnice $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ rozhoduje o tom, kolik řešení bude rovnice mít? Dokumentuj na vhodných příkladech.

Př. 4: Vyřeš kvadratické rovnice dosazením do vzorce.

a) $x^2 + 2x - 3 = 0$ b) $2x^2 + 5x = 0$ c) $x^2 + 3x + 1 = 0$
d) $x^2 - 4x + 4 = 0$ e) $2x^2 + 5x - 3 = 0$ f) $x^2 + 2x + 3 = 0$
g) $6x^2 - 11x - 10 = 0$ h) $3x^2 - 4x + 5 = 0$ i) $2x^2 + 5x - 2 = 0$