

2.7.6 Rovnice vyšších řádů

Př. 1: Urči kořen rovnice $x^3 - 2x + 5 = 0$ s přesností na tři desetinná místa.

Př. 2: Najdi pomocí metody separace kořenů, alespoň jeden kořen rovnice $2x^3 - 9x^2 - 14x + 60 = 0$ s přesností na jedno desetinné místo.

Př. 3: Vyřeš rovnici $x^3 + 3x^2 + x - 2 = 0$.

Př. 4: Vyřeš rovnici $6x^3 - 7x^2 - x + 2 = 0$.

Př. 5: Vyřeš rovnici $x^4 - 6x^3 + 8x^2 + 6x - 9 = 0$.

Př. 6: Vyřeš rovnici $2x^4 - 4x^3 - 3x^2 + 7x - 2 = 0$.

Př. 7: Vyřeš rovnici $12x^4 - 25x^3 - 5x^2 + 25x - 7 = 0$.

Př. 8: Vyřeš na kalkulačce rovnici $x^3 - 9x^2 + 24x - 20 = 0$. Zhodnot' výsledek.

Př. 9: Načrtni graf funkce $x^3 - 9x^2 + 24x - 20 = 0$. Využij výsledky předchozího příkladu.