

### 2.7.7 Rovnice vyšších řádů (snížení stupně)

- Př. 1:** Vyřeš metodou snížení stupně rovnicí  $x^3 + 3x^2 + x - 2 = 0$ . K určení kvadratického trojčlenu použij dělení mnohočlenů.
- Př. 2:** Vyřeš metodou snížení stupně rovnicí  $6x^3 - 7x^2 - x + 2 = 0$ . K určení kvadratického trojčlenu použij zpětné násobení.
- Př. 3:** Vyřeš metodou snížení stupně rovnicí  $x^4 - 6x^3 + 8x^2 + 6x - 9 = 0$ .
- Př. 4:** Vyřeš metodou snížení stupně rovnicí  $2x^4 - 4x^3 - 3x^2 + 7x - 2 = 0$ .
- Př. 5:** Vyřeš metodou snížení stupně rovnicí  $12x^4 - 25x^3 - 5x^2 + 25x - 7 = 0$ .
- Př. 6:** Vyřeš na kalkulačce rovnicí  $x^3 - 9x^2 + 24x - 20 = 0$ . Zhodnot' výsledek.
- Př. 7:** Načrtni graf funkce  $x^3 - 9x^2 + 24x - 20 = 0$ . Využij výsledky předchozího příkladu.