

POLYNOMY

V MATLABu jsou polynomy reprezentovány jako řádkové vektory obsahující koeficienty polynomu. Například polynom

$$p(x) = x^4 + 2x^3 + x + 5$$

je reprezentován vektorem

$$p = [1 \ 2 \ 0 \ 1 \ 5].$$

Některé funkce pro práci s polynomy jsou uvedeny v tabulce.

POLYNOMY	
conv	násobení polynomů (konvoluce vektorů)
deconv	dělení polynomů
poly	polynom se zadanými kořeny
polyder	derivace polynomu
polyfit	polynomiální aproximace
polyval	hodnota polynomu v bodě
polyvalm	hodnota polynomu pro matice
residue	rozklad na parciální zlomky
roots	kořeny polynomu