

Algebra 1 - 6 cvičení

Polynomg - úvod, dělení polynomy, Hornerovo schéma, vyřítí Hornerova schéma pro výřím Taylorova polynomu

Pro toto a následující cvičení bude vyříván studijní text polynomg - buchinova - ez. pdf vybranj se studijních materiálch v ISu.

Do přířitřho cvičení si projděte str. 5-14 a promgřete (přip. vyřítějte) přířklady 1-3 uvedeno níže.

Př. 1: Určete $q(x)$ a $r(x)$, je-li $f(x) : g(x) = q(x)$, zbytek $r(x)$
 $f(x) = x^5 - x^3 + 3x - 5$

a) $g(x) = x^2 + 7$

b) $g(x) = x - 2$

Př. 2: Pomocí Hornerova schéma rozložte polynom

$$f(x) = x^5 - 4x^4 + 2x^3 + 2x^2 + x + 6$$

Př. 3: Najděte Taylorův polynom o řřdu $c=2$ pro polynom

$$f(x) = x^4 - 8x^3 + 24x^2 - 50x + 90$$