

# Algebra 1 - 6. cvičení

- do odezdařování můžete v jednom souboru příklady do 5. 4. 2020
- je třeba odezdat všechny níže uvedené příklady
- konzultace k tomuto cvičení proběhne v MS Teams 2. 4. 2020

---

Příklad 1 Určete  $q(x)$ ,  $r(x)$ , 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)  $g(x) = x - 2$

Příklad 2 Pomocí Hornerova schémata rozložte polynom

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

Příklad 3 Najděte Taylorův polynom o středě  $c=2$

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