

2.7.5 Racionální a polynomické funkce

Př. 1: Rozhodni, jaký je definiční obor polynomických a racionálních funkcí.

Př. 2: Rozhodni, jaký je vztah mezi racionálními a polynomickými funkcemi (zda je jedna z množin podskupinou druhé, zda mají množiny prázdný průnik apod.).

Př. 3: Dopln následující tabulku s přehledem dosud probraných funkcí:

Název funkce	předpis	předpis podle definice polynomické a racionální funkce	patří mezi
	$y = a$		
		$y = a_1x + a_0$	
	$y = a x - b + c$		X
kvadratická			polynomické a racionální
lineární lomená			
mocninná s přirozeným exponentem	$y = x^n, n > 0$		
		$y = \frac{1}{x^n}$	

Př. 4: Nakresli přibližný tvar grafu funkce $y = \frac{x^3}{x^2 - 1}$.

Př. 5: Nakresli přibližný tvar grafu funkce $y = \frac{2x^2}{x^3 - 1}$.