

MATEMATICKÁ ANALÝZA 1  
PRVNÍ CVIČENÍ – OPAKOVÁNÍ  
26. 9. 2024

PŘÍKLAD 1: Vybavte si, které elementární funkce znáte ze SŠ. Jak vypadají jejich předpisy? Jak vypadají jejich grafy? A kde se s příklady těchto funkcí můžeme setkat kolem nás, případně v jiných vědních oborech?

PŘÍKLAD 2: Určete, kdy jsou následující výrazy kladné/záporné:

a)  $P(x) = x^3 + 5x^2 + 6x$ ,

b)  $R(x) = \frac{x(x^2+1)(2-x)^3}{(x-1)(x+2)^2}$ ,

c)  $R(x) = \frac{x^2(x^2-4)}{(x-3)(x+3)^5}$ .