

2.9.1 Exponenciální funkce

Př. 1: Sestroj graf funkce $y = 2^x$ a urči její vlastnosti.

Př. 2: Dopln do tabulky hodnoty funkce $y = 2^x$ pro x uvedená v tabulce. Pro každou hodnotu x nejprve odhadni hodnotu y a poté ji urči pomocí kalkulačtoru s přesností na tři desetinná čísla. Získané hodnoty využij k zakreslení do grafu funkce.

x	$\frac{1}{2}$	π	$-\sqrt{3}$
y			

Př. 3: Nakresli grafy funkcí:

$$y = 2^{x+1}$$

$$y = 2^{x-2} - 1$$

$$y = 2^{1-|x|}$$

$$y = 2 \cdot 2^{x-1}$$

$$y = 2^{x-1}$$

$$y = 2^{x+2} + 1$$

$$y = |2^x - 2|$$

$$y = \frac{2^{x+1}}{2}$$

Př. 4: Petáková:

strana 30/cvičení 66 f_3, f_4, f_6

strana 30/cvičení 67 g_1, g_2