

## 2.9.1 Exponenciální funkce

**Př. 1:** Doplň tabulku s hodnotami funkce  $y = 2^x$ .

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$							

**Př. 2:** Pomocí tabulky nakresli graf funkce  $y = 2^x$ . Svůj obrázek ověř pomocí libovolného matematického programu.

**Př. 3:** Doplň 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 kalkulatoru s přesností na tři desetinná čísla. Získané hodnoty využij k zakreslení do grafu funkce.

$x$	$\frac{1}{2}$	$\pi$	$-\sqrt{3}$
$y$			

**Př. 4:** Pomocí grafu a tabulky urči vlastnosti funkce  $y = 2^x$

**Př. 5:** 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. 6:** Petáková:

strana 30/cvičení 66  $f_3, f_4, f_6$

strana 30/cvičení 67  $g_1, g_2$