

4.2.10 Grafy funkcí odvozených z funkcí sinus a cosinus I

Př. 1: Nakresli graf funkce $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + 1$.

Př. 2: Nakresli graf funkce $y = 2 \sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$.

Př. 3: Nakresli graf funkce $y = \left|\sin\left(x - \frac{\pi}{3}\right)\right|$.

Př. 4: Nakresli graf funkce $y = 0,5 \cos(x - 1)$.

Př. 5: Nakresli graf funkce $y = \sin(2x)$. Urči její nejmenší periodu.

Př. 6: Nakresli graf funkce $y = \cos(0,5x)$. Urči její nejmenší periodu.

Př. 7: Rozhodni, jaký vliv na graf funkce $y = \sin(ax)$ má hodnota čísla a . Jak mění hodnota čísla a nejmenší periodu funkce?

Př. 8: Nakresli graf funkce $y = \sin|3x|$.

Př. 9: Petáková:

strana 41/cvičení 15 f_3, f_6, f_8 (pouze načrtnutí grafů)

strana 41/cvičení 16 g_2, g_6, g_9 (pouze načrtnutí grafů)