

4.2.11 Grafy funkcí odvozených z funkcí sinus a cosinus II

Př. 1: Nakresli graf funkce $y = \sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$.

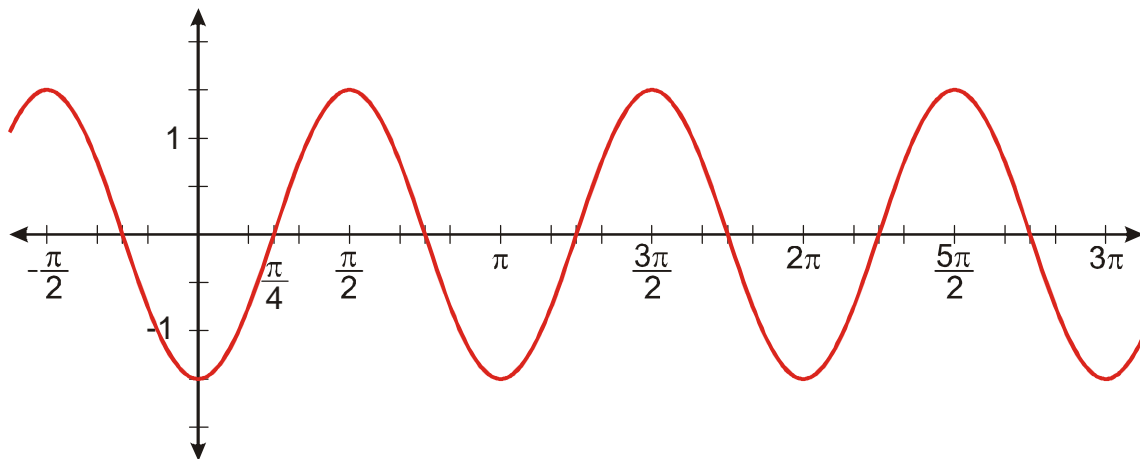
Př. 2: Nakresli graf funkce $y = \cos\left(0,5x + \frac{\pi}{6}\right)$.

Př. 3: Je dána funkce $y = a \sin(bx + c) + d$. Rozhodni, jaký vliv mají na tvar grafu hodnoty parametrů a , b , c , d .

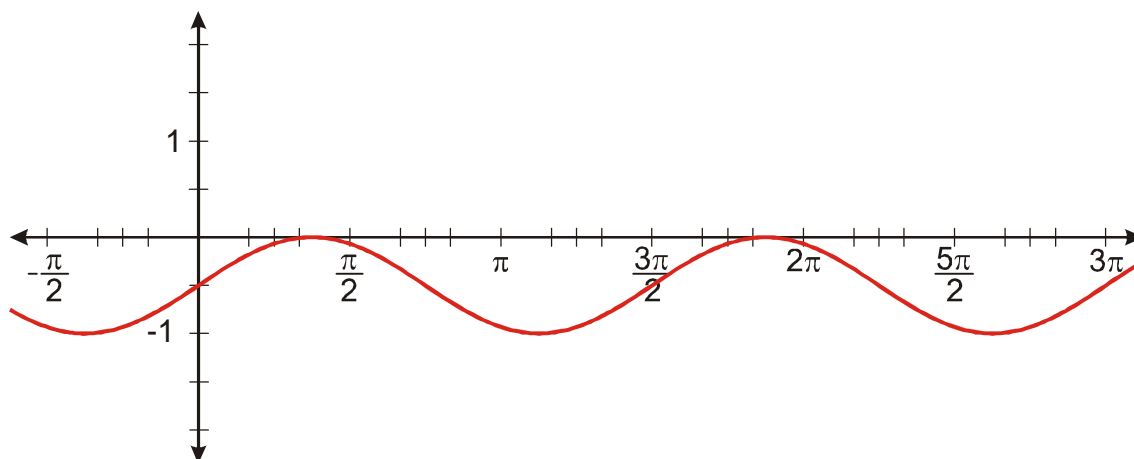
Př. 4: Nakresli graf funkce $y = 0,5 \sin(3x - \pi) + 1$.

Př. 5: Nakresli graf funkce $y = \frac{\pi}{2} \sin\left(\pi x - \frac{\pi}{2}\right)$.

Př. 6: Najdi předpis funkce jejíž graf je na obrázku. Předpokládej, že jde o funkci odvozenou od funkce: a) $\sin x$ b) $\cos x$.



Př. 7: Najdi předpis funkce jejíž graf je na obrázku. Předpokládej, že jde o funkci odvozenou z funkce: a) $\sin x$ b) $\cos x$.



Př. 8: Načrtni grafy funkcí: a) $y = \sin^{-1} x$ b) $y = \sin^2 x$ c) $y = \sin x + \cos x$.
Svůj odhad ověř pomocí počítačového programu.

Př. 9: Petáková:
strana 41/cvičení 17 h_1, h_2, h_3, h_5 (pouze načrtnutí grafů)