



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Průběhy goniometrických funkcí

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Sestavte grafy funkcí odvozených z goniometrických funkcí a určete jejich obory hodnot:

a)  $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + 1$

b)  $y = 0,5 \cdot \cos\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$

c)  $y = \cos\left(0,5x - \frac{\pi}{6}\right)$

d)  $y = \sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right)$

e)  $y = -|\sin 4x|$

f)  $y = |\operatorname{tg} x|$

Své výsledky pravidelně kontrolujte na webové stránce [www.desmos.com/calculator](http://www.desmos.com/calculator).

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod