

# Pracovní list – graf goniometrické funkce kosinus

V programu Geogebra sestrojte grafy goniometrických funkcí kosinus a určete jejich průběh (definiční obor, obor hodnot a základní vlastnosti).

a)  $f : y = \cos x$  ... řešený příklad v programu Geogebra

b)  $f : y = \cos \frac{x}{2}$

c)  $f : y = -\cos x + \frac{1}{2}$

d)  $f : y = \cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$

e)  $f : y = \cos 3x$

f)  $f : y = -\frac{1}{2}\cos x$

g)  $f : y = \cos 2x$

h)  $f : y = 2\cos x$

i)  $f : y = \cos \frac{1}{4}x$

j)  $f : y = 2\cos(2x + \pi)$

Příklady:

a) ..... řešený příklad v programu Geogebra

b) – j) – řeší žáci.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



STŘEDNÍ  
PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA  
STAVEBNÍ  
OPAVA

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu  
"Nová cesta za poznáním", registrační číslo:  
CZ.1.07/1.5.00/34.0034, za finanční podpory  
Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR.



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons.  
Uvedte autora-Nevyživejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.