

Pracovní list – harmonický graf goniometrické funkce kosinus

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

a) $f : y = -\cos x \left(2x + \frac{\pi}{3} \right)$... řešený příklad v programu Geogebra

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

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

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

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

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

g) $f : y = -\cos x + 0,5$

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

i) $f : y = \cos \frac{1}{3}x$

j) $f : y = 5 \cos(3x - 6\pi)$

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-Nevyžijte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.