

Pracovní list – harmonický graf goniometrické funkce sinus

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

a) $f : y = 2 \sin \frac{x}{2} - 1$... řešený příklad v programu Geogebra

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

c) $f : y = \sin 3x$

d) $f : y = \sin\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$

e) $f : y = -\sin(2x - \pi)$

f) $f : y = \sin x - 1,5$

g) $f : y = \frac{1}{2} \sin x + \frac{1}{2}$

h) $f : y = 2 \sin x + 2$

i) $f : y = -2 \sin 2x - 1$

j) $f : y = 2 + \sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$

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-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.