

Pracovní list – graf exponenciální funkce

V programu Geogebra sestrojte grafy exponenciálních funkcí a určete jejich průběh (definiční obor, obor hodnot, průsečíky s osami x, y a základní vlastnosti).

a) $f : y = 2,1^x$... řešený příklad v programu Geogebra

b) $f : y = 4^x$

c) $f : y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

d) $f : y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$

e) $f : y = 2^{2x}$

f) $f : y = 2^{2x-1}$

g) $f : y = 2^{2x-1} + 2$

h) $f : y = -3^x$

i) $f : y = 3^{-x}$

j) $f : y = e^x$

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.