

Pracovní list – graf iracionální funkce

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

a) $f : y = \sqrt{x}, y = \sqrt[3]{x}, y = \frac{1}{\sqrt{x}}, y = \frac{1}{\sqrt[3]{x}}$ řešeno v programu Geogebra

b) $f : y = -\frac{\sqrt[4]{x}}{10}$

c) $f : y = \sqrt[5]{10x^{-4}}$

d) $f : y = -\sqrt[3]{x}$

e) $f : y = \frac{1}{\sqrt[7]{x^3}}$

f) $f : y = \frac{1}{\sqrt[6]{x^4}}$

g) $f : y = \sqrt[3]{x^5}$

h) $f : y = \frac{1}{\sqrt{x^4}}$

i) $f : y = \sqrt{x^6}$

j) $f : y = \frac{1}{\sqrt[7]{x^{-3}}}$ příklady 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.
Uveďte autora-Nevyžijte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.