

Pracovní list – graf cyklometrické funkce arkustangens

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

a) $f : y = \operatorname{arctg}(x)$... řešený příklad v programu Geogebra

b) $f : y = \operatorname{arctg}\left(\frac{x}{2}\right)$

c) $f : y = \operatorname{arctg}\left(\frac{x}{3}\right)$

d) $f : y = \operatorname{arctg}\left(x - \frac{\pi}{3}\right)$

e) $f : y = \operatorname{arctg}(2x - \pi)$

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

g) $f : y = \operatorname{arctg}(x + 2)$

h) $f : y = 2\operatorname{arctg}(x)$

i) $f : y = -\operatorname{arctg}\left(\frac{x}{2} + 1\right)$

j) $f : y = -\operatorname{arctg}(2x)$

Příklady:

a) řešený příklad v programu Geogebra

b) – j) – řeší žáci.



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-Nevyžívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.