

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0642
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_MAT2_44
Název školy	Janáčkova konzervatoř a Gymnázium v Ostravě Československá 40 Ostrava
Autor	Mgr. Karel Oleksy
Předmět	Matematika
Tematický celek	Funkce
Ročník	2. ročník SŠ
Datum tvorby	2. 2. 2013
Anotace	Definiční obor funkce, část 2
Metodický pokyn	Pracovní list pro individuální práci či práci v malých skupinkách
Pokud není uvedeno jinak, materiál je z vlastních zdrojů autora	

Definičním oborem funkce $f(x)$ nazýváme množinu $D(f)$ všech nezávisle proměnných, pro které je funkce $f(x)$ definována (má smysl); není-li uvedeno jinak, či nevyplývá-li to z konkrétní úlohy, uvažujeme nezávisle proměnné z množiny reálných čísel. U následujících funkcí určete definiční obory.

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

2. $f: y = 2^{-x}$ $D(f) =$

3. $f: y = \pi^{x^2}$ $D(f) =$

4. $f: y = \frac{|\sqrt{x+1}|}{3^{x+1}-9}$ $D(f) =$

5. $f: y = 2 \log(x - 1)$ $D(f) =$

6. $f: y = \sqrt{2 \log(x - 1)}$ $D(f) =$

7. $f: y = \frac{\sqrt{0,3^{x-1}}}{\log_{0,3} x}$ $D(f) =$

8. $f: y = 10^{\log x}$ $D(f) =$

9. $f: y = \log 10^x$ $D(f) =$

10. $f: y = \log(x^2 + x - 6)$ $D(f) =$

11. $f: y = \sqrt{\log(x^2 + x - 6)}$ $D(f) =$

12. $f: y = \sin(3|x + 4|)$ $D(f) =$

13. $f: y = \sqrt{\cos x}$ $D(f) =$

14. $f: y = \frac{1}{\operatorname{tg} x}$ $D(f) =$

15. $f: y = \log_2 \frac{\sin x}{\cos x}$ $D(f) =$

16. $f: y = \ln \ln \ln x$ $D(f) =$

17. $f(x) = \sin(\sin(\sin(\cdots (\sin(x))))))$ $D(f) =$