

Nadpis testu (povinné):

Definiční obor funkcí

Autor:

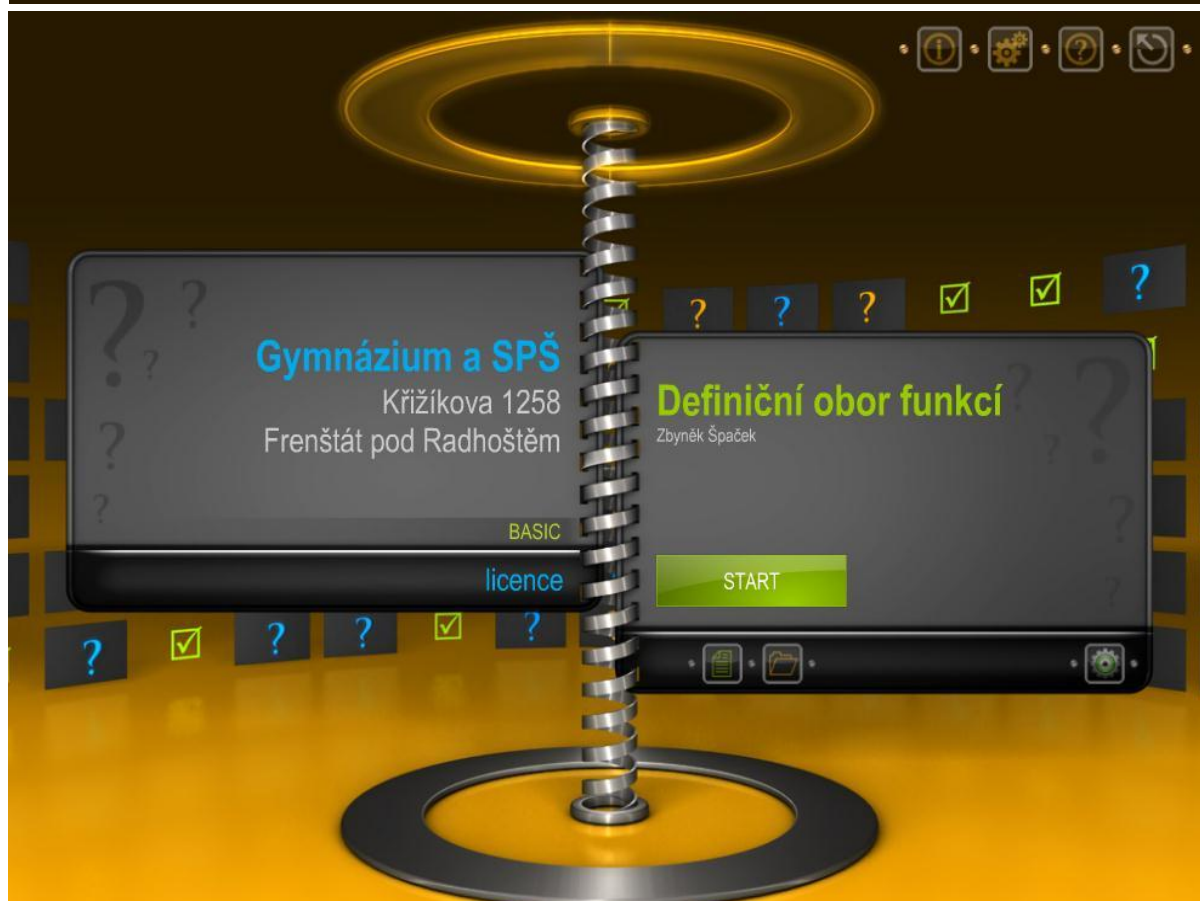
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/22 (0%)

Datum realizace

17.12.2012



1/6 0:29 0

D(f) urči písemně, potom vyber správnou odpověď

Urči definiční obor funkce:

$$y = \frac{x - 3}{x + 2}$$

$D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$	$D = (3; \infty)$	$D = (-\infty; -2)$	$D = (-2; 3)$
$D = (-2; \infty)$	$D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$	$D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$	$D = \mathbb{R}$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

2/6 0:29 0

Která funkce nemá definiční obor: $D(f) = \mathbb{R}$

$y = \frac{x - 3}{x^2 + 1}$	$y = \log(x^2 + 1)$	$y = x^2 - (x + 3)$	$y = \frac{x + 3}{x^2 - 1}$
$y = 1 - 3^x$	$y = (x - 2)^3$	$y = \sin x$	$y = \cos(x - 2)$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

3/6 0:39 0

Rozděl funkce do skupin podle jejich definičních oborů

$D(f) = \mathbb{R}$	$D(f) = \mathbb{R} - \{0\}$	jiná varianta $D(f)$
$y = 2 + 3/x$ ✖	$y = 2/x$ ✖	$y = \cos x$ ✖
$y = \sin x$ ✖	$y = \operatorname{tg} x$ ✖	$y = \operatorname{ctg} x$ ✖
$y = 3x - 2$ ✖	$y = \log x$ ✖	$y = 3/(x - 2)$ ✖
		$y = x $ ✖

skupiny

4/6 0:18 0

Vyber jednu správnou odpověď

Funkce $y = \operatorname{tg} x$ má definiční obor:

- ☐ - stejný jako funkce $y = 1 / \operatorname{ctg} x$
- ☐ - stejný jako funkce $y = \sin x$
- ☐ - stejný jako funkce $y = 1 / \operatorname{tg} x$
- ☐ - stejný jako funkce $y = \operatorname{ctg} x$
- ☒ - všechna $\mathbb{R}$

výběr jedné odpovědi (text)

5/6

0:18

0

Vyber jednu správnou odpověď

Definiční obor funkce $y = \log x$

- ☐ - je stejný jako D(f) funkce $y = \log (3 - x)$
- ☐ - je stejný jako D(f) funkce $y = \log |x|$
- ☐ - je stejný jako D(f) funkce $y = \log (-x)$
- ☒ - je stejný jako D(f) funkce $y = \log (3x)$
- ☐ - je stejný jako D(f) funkce $y = \log (x - 3)$

výběr jedné odpovědi (text)

6/6

0:28

0

Vyber jednu správnou odpověď

Pro definiční obor funkce $y = (x + 1) \cdot (x - 1)$ platí:

- ☐ - definiční obor této funkce neobsahuje poze číslo nula
- ☐ - existuje aspoň jedno reálné číslo, které nepatří do definičního oboru této funkce
- ☐ - žádná reálná čísla nepatří do definičního oboru této funkce
- ☐ - definiční obor této funkce obsahuje poze čísla -1 a 1
- ☒ - všechna reálná čísla patří do definičního oboru této funkce
- ☐ - existují dvě reálná čísla, která nepatří do definičního oboru této funkce

výběr jedné odpovědi (text)