

Nadpis testu (povinné):

Limita funkce

Autor:

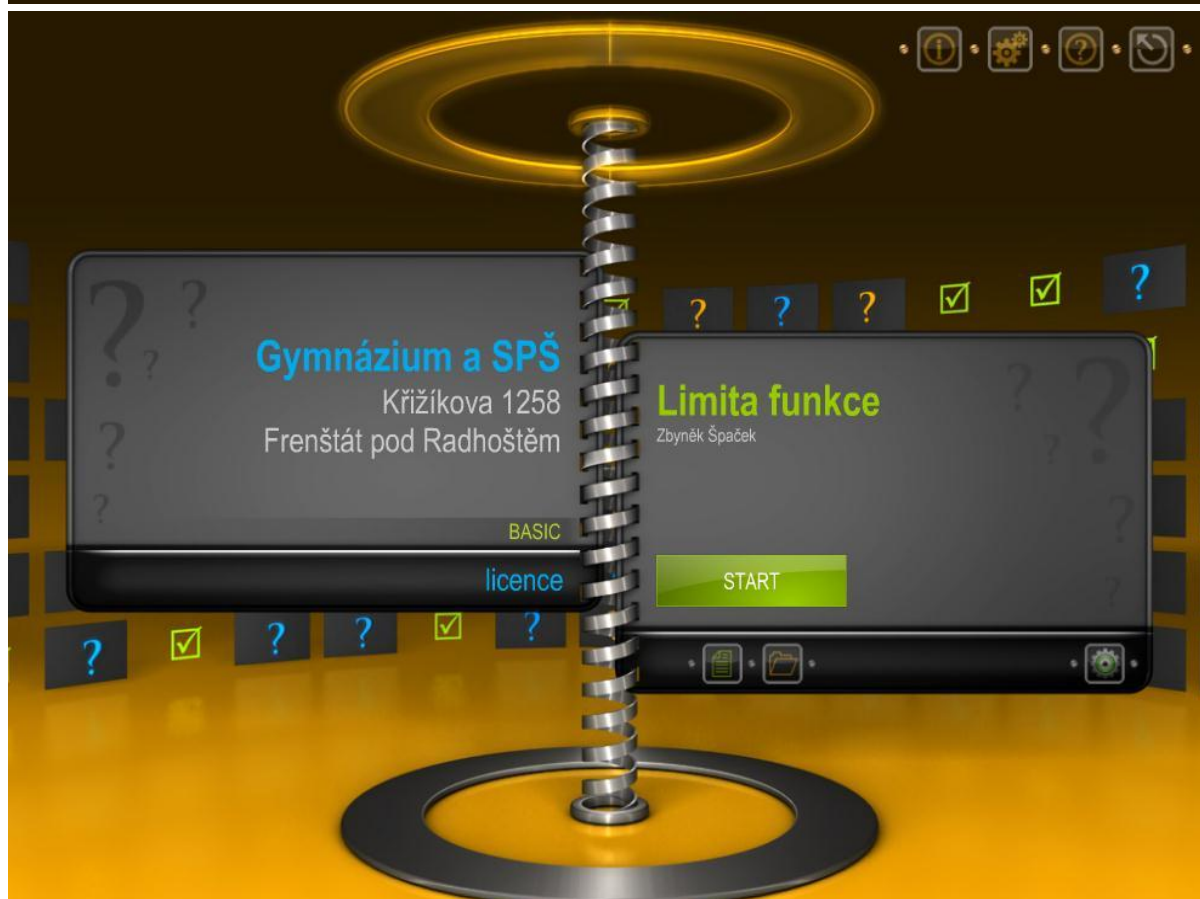
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/15 (0%)

Datum realizace

17.12.2012



1/5

0:29

Vyber tvrzení, které platí:

- ☐ Funkce f má v bodě a vždy aspoň dvě limity
- ☐ Funkce f má v bodě a vždy nejvýše dvě limity
- ☐ Funkce f má v bodě a vždy nejvýše jednu limitu
- ☐ Funkce f má v bodě a vždy aspoň jednu limitu
- ☐ Funkce f má v bodě a vždy právě dvě limity
- ☐ Funkce f má v bodě a vždy právě jednu limitu

výběr jedné odpovědi (text)

2/5

0:25

Vyber správné tvrzení pro limitu funkce $y = 1/x$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} \text{ neexistuje}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = -\infty$$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

3/5 0:30

správná je jedna odpověď

Vyber příklad se správným výsledkem:

$\lim_{x \rightarrow 0} 2^x = 0$	$\lim_{x \rightarrow -\infty} 2^x = 0$	$\lim_{x \rightarrow 0} 2^x = \text{neexistuje}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} 2^x = 0$
$\lim_{x \rightarrow 0} 2^x = -\infty$	$\lim_{x \rightarrow 0} 2^x = \infty$		

výběr jedné odpovědi (obrázky)

4/5 0:10

Vyber správný výsledek pro limitu této funkce:

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} =$

1	$-\infty$	0	-1
∞	neexistuje		

výběr jedné odpovědi (obrázky)

5/5

0:30

Vyber příklad se špatným výsledkem:

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln x = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \log x = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \log x = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow e} \ln x = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \ln x = 0$$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

