

Nadpis testu (povinné):

## Inflexní body grafu f-ce

Autor:

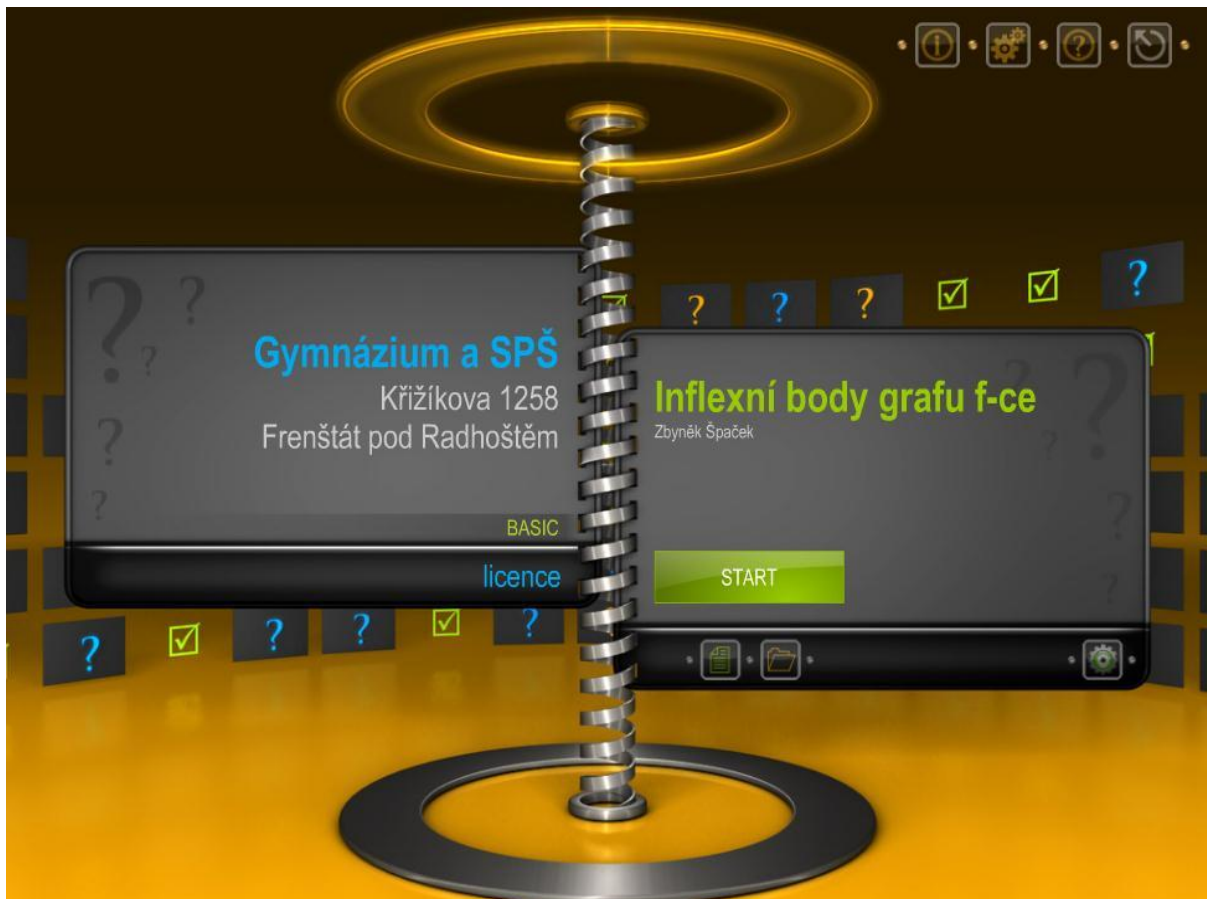
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/16 (0%)

Datum realizace

17.12.2012



1/5 0:19

Vyber správné pokračování věty:

**Je-li bod  $a$  inflexním bodem funkce  $f$  a má-li funkce  $f$  v tomto bodě druhou derivaci,**

- pak  $f''(a) > 0$
- pak  $f'(a) < 0$
- pak  $f''(a) = 0$
- pak  $f''(a) < 0$
- pak  $f'(a) > 0$
- pak  $f'(a) = 0$

výběr jedné odpovědi (text)

2/5 0:39

Ke každé funkci přiřaď správný počet inflexních bodů (v uvedeném definičním oboru):

$y = \sin x, x \in (0; 2\pi)$	$y = \frac{x}{1+x^2}, x \in \mathbb{R}$	$y = x^2, x \in \mathbb{R}$	$y = \cos x, x \in (0; 2\pi)$
1	3	0	2

přiřazení (obrázky)

3/5

2:29

Vyber variantu, kde jsou uvedeny všechny inflexní body dané funkce:

- 2 a 2
- 1 a 1
- 0 a 1
- 2 a 0
- 1 a 0
- 2 a 0

$$y = \frac{x^4}{2} - 3x^2$$

výběr jedné odpovědi (text)

4/5

3:00

Vyber variantu, kde jsou uvedeny všechny inflexní body dané funkce:

$$y = \frac{x}{1+x^2}$$

 $-\sqrt{3}; 0; \sqrt{2}$  $-2; 0; 2$  $-1; 0; \sqrt{2}$  $-\sqrt{2}; 0; \sqrt{2}$  $-\sqrt{2}; 0; \sqrt{3}$  $-\sqrt{3}; 0; \sqrt{3}$  $-1; 0; 1$  $-3; 0; 3$ 

výběr jedné odpovědi (obrázky)

5/5

0:29

Urči všechny inflexní body funkce  $f: y = \sin(2x)$

- $k \cdot \pi/3$
- $k \cdot 4\pi$
- $k \cdot \pi/4$
- $k \cdot \pi/2$
- $k \cdot \pi$
- $k \cdot 2\pi$

výběr jedné odpovědi (text)

