

Nadpis testu (povinné):

Extrémy funkcí

Autor:

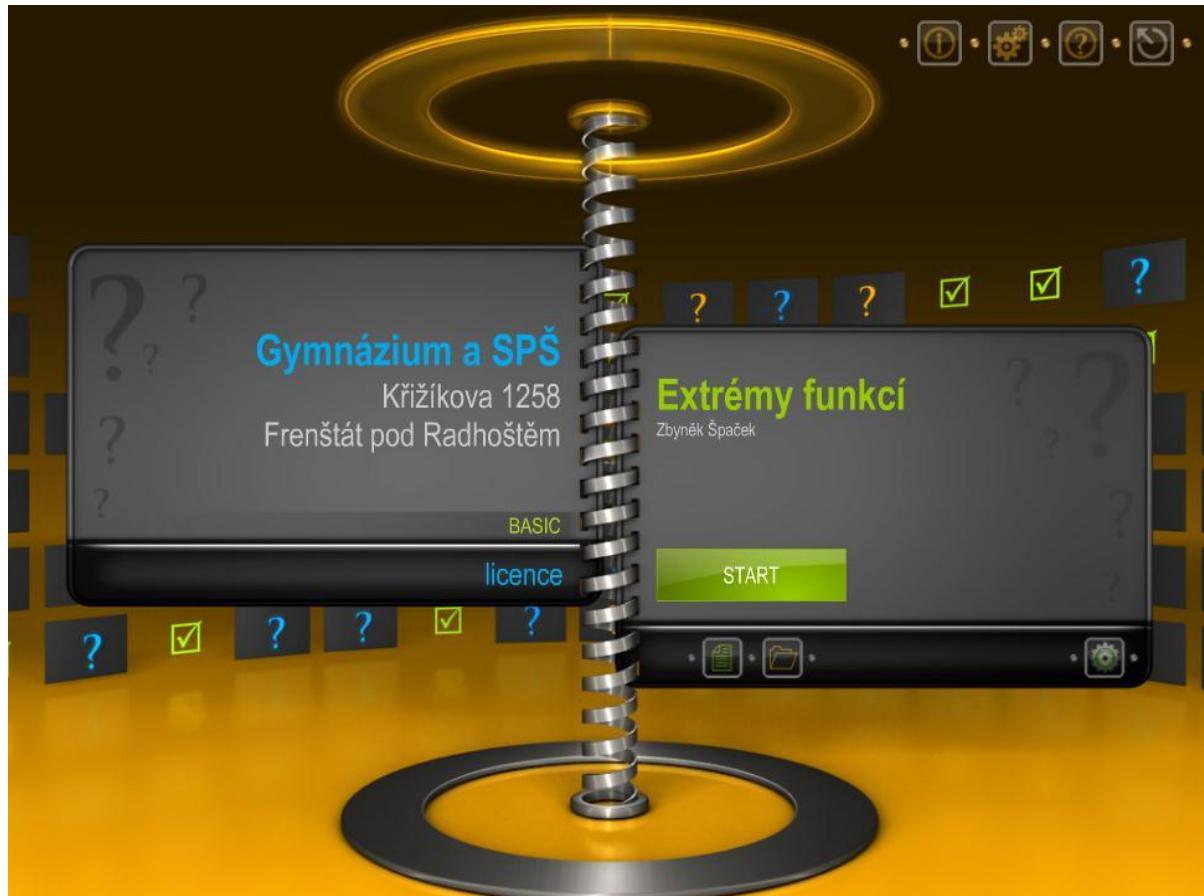
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/51 (0%)

Datum realizace

17.12.2012



1/6 0:39

Rozděl funkce podle toho, zda mají či nemají lokální extrém

funkce bez extrémů funkce s extrémy

$y = 2 \cdot 3^x$ $y = 3x^2$ $y = 2x - 3$ $y = 2 - |x + 3|$ $y = 2x^3$

$y = 2/(3x)$ $y = 2 \cdot \sin(3x)$ $y = 3 \cdot \log x$

skupiny

2/6 1:00

Vyber funkci, která má maximum aspoň v jednom bodě svého definičního oboru:

$y = \ln x$ $y = 2^x$ $y = 2 - |x|$ $y = 2 + |x|$

$y = 1 + x^2$ $y = x^2 - x$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

• 3/6 • 0:59

Vyber funkci, která má minimum aspoň v jednom bodě svého definičního oboru:

$y = 2 - x^2$ $y = 2^x$ $y = 2 + |x|$ $y = \ln x$

$y = 2 - |x|$ $y = 2x - x^2$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

• 4/6 • 0:39

Vyber funkci, která má i lokální maximum (aspoň jedno) i lokální minimum (aspoň jedno)

- $y = \operatorname{tg} x$
- $y = \ln x$
- $y = |x| + 1$
- $y = \operatorname{cotg} x$
- $y = 2x + 3$
-
-

výběr jedné odpovědi (text)

5/6 1:29

Je dána funkce $f: y = x^4 - 2x^2$; rozděl body podle toho, zda v nich tato funkce nabývá maxima, minima či ani jedno

maximum minimum nenastane extrém

[2; 8] [1; -1] [-2; 8] [-1; -1] [0; 0]
[1; 1]

skupiny

6/6 2:30

Přiřaď k daným funkčím počet lokálních extrémů

$y = x^4 - 2x^2$ $y = \frac{x^5}{5} - \frac{5x^3}{3} + 4x$ $y = \cot g x$ $y = x^3 - 3x^2 - 9x$

2 0 4 3

přiřazení (obrázky)