

Nadpis testu (povinné):

Derivace element. funkcí

Autor:

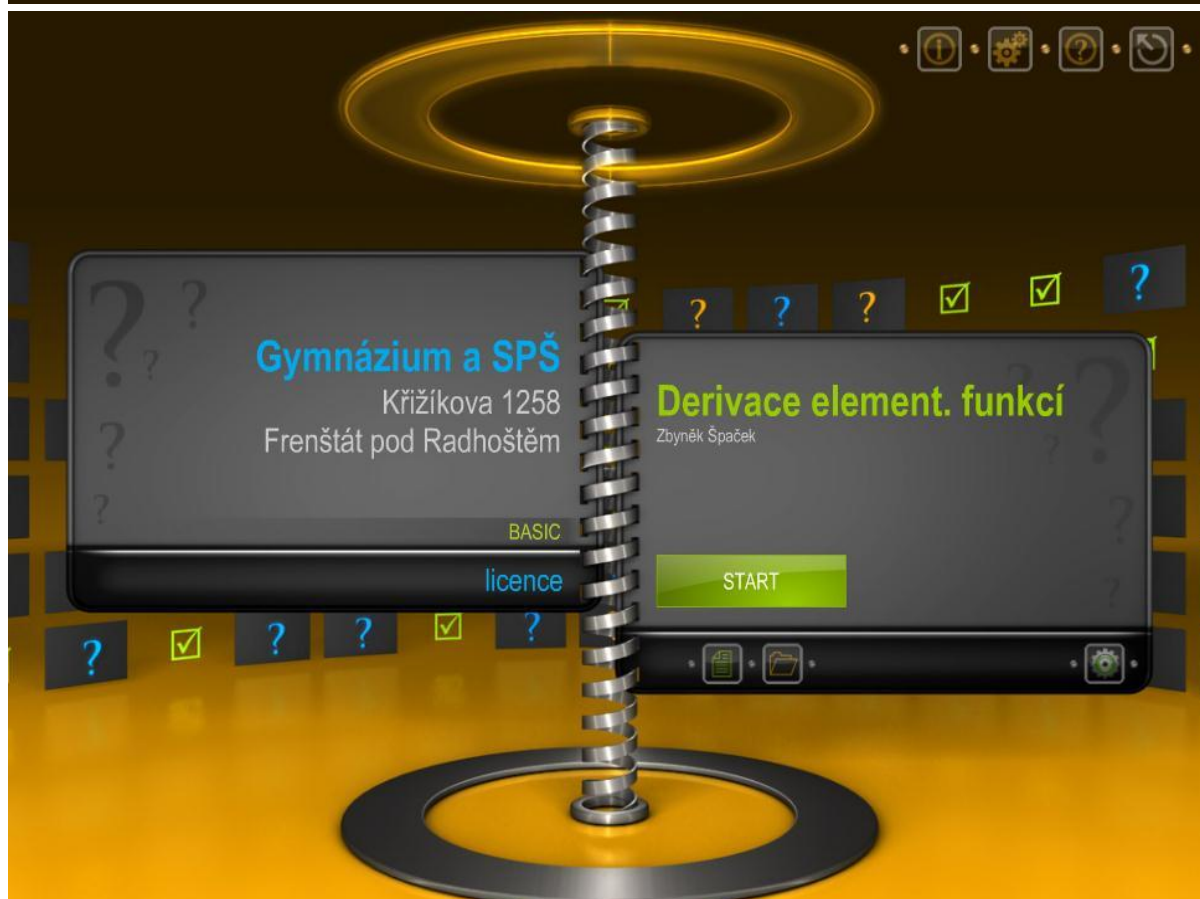
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/36 (0%)

Datum realizace

17.12.2012



1/5 0:29

správná derivace špatná derivace

$y = \cos x$ $y' = -\sin x$
 $y = x$ $y' = 0$
 $y = c$ $y' = 1$
 $y = \sin x$ $y' = -\cos x$
 $y = x$ $y' = 1$

$y = \cos x$ $y' = \sin x$
 $y = c$ $y' = 0$
 $y = \sin x$ $y' = \cos x$

skupiny

2/5 0:20

Přiřaď k funkci její správnou derivaci

$y = \sin x$
 $y = \operatorname{tg} x$
 $y = \operatorname{cotg} x$
 $y = \cos x$

$y' = -\sin x$
 $y' = \frac{1}{\cos^2 x}$
 $y' = -\frac{1}{\sin^2 x}$
 $y' = \cos x$

přiřazení (obrázky)

3/5 0:30

$y = (x + 3)^2$	$y = 3x^2 + 5$	$y = 0,5x^4 + 5x$	$y = 2x^3 + 5x$
$y' = 2x^3 + 5$	$y' = 6x$	$y' = 2x + 6$	$y' = 6x^2 + 5$

přiřazení (obrázky)

4/5 1:40

Vyber správnou derivaci této funkce:

$$y = \frac{\sqrt[3]{x} \cdot x}{\sqrt{x}}$$

$y' = \frac{2}{3\sqrt[3]{x}}$	$y' = \frac{6}{5\sqrt[3]{x}}$	$y' = \frac{5}{6\sqrt[3]{x}}$	$y' = \frac{6}{5\sqrt[3]{x}}$
$y' = \frac{2}{3\sqrt[6]{x}}$	$y' = \frac{3}{2\sqrt[6]{x}}$	$y' = \frac{5}{6\sqrt[3]{x}}$	$y' = \frac{6}{5\sqrt[5]{x}}$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

5/5

1:40

Vyber správnou derivaci této funkce:

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

$$y' = \frac{1}{x^2} - \frac{2}{x}$$

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

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

$$y' = -\frac{1}{x^2} - \frac{2}{x}$$

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

$$y' = \frac{2}{x^2} - \frac{1}{x^3}$$

$$y' = \frac{2}{x^2} + \frac{2}{x^3}$$

$$y' = \frac{2}{x^2} - \frac{1}{x}$$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

