

Nadpis testu (povinné):

Derivace součinu a podílu

Autor:

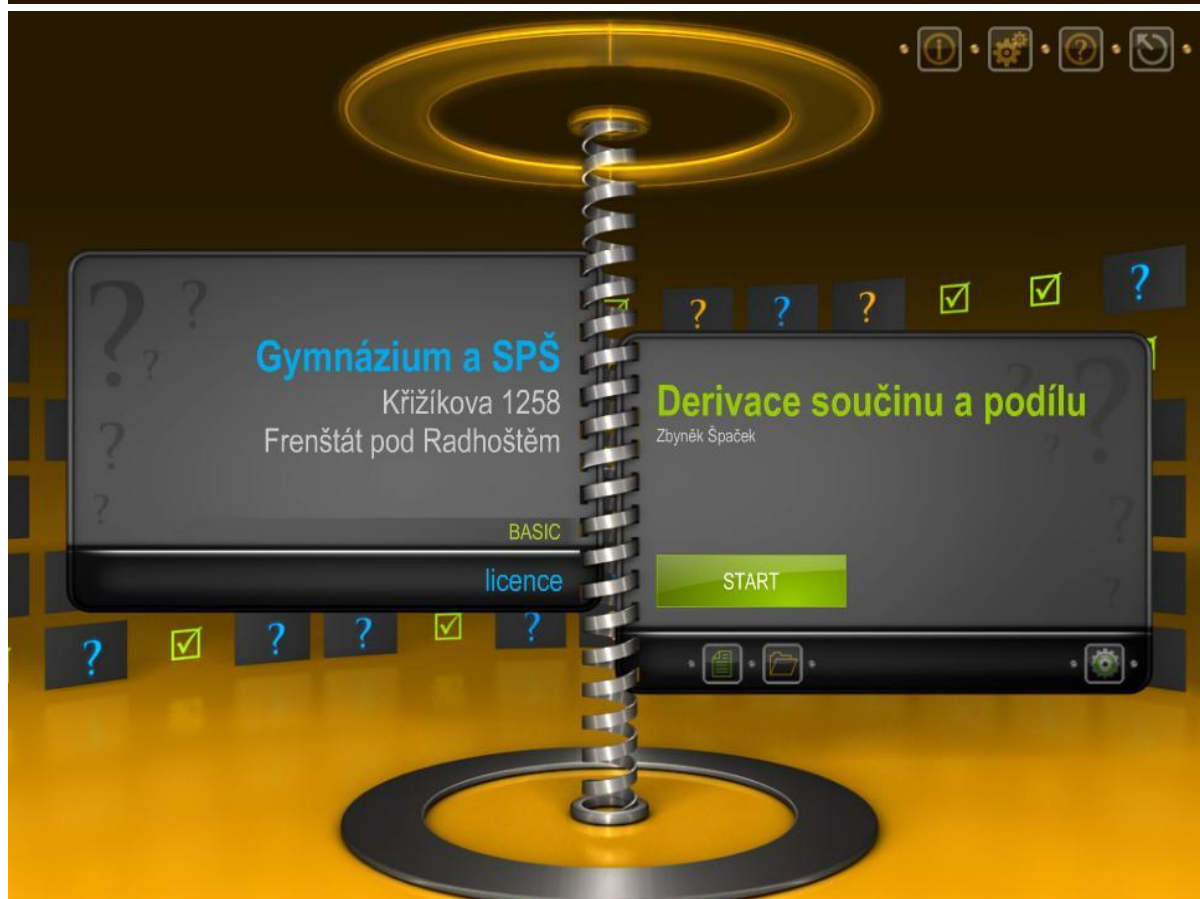
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/20 (0%)

Datum realizace

17.12.2012



1/5

0:39

↑

⚙

?

↺

Vyber správnou derivaci funkce f: $y = 5x \cdot \sin x$

- ☐ $5 \cdot \sin x + 5x \cdot \cos x$
- ☐ $5 \cdot \sin x + 5 \cdot \cos x$
- ☐ $5 \cdot \sin x + x \cdot \cos x$
- ☐ $5x \cdot \cos x + 5 \cdot \sin x$
- ☐ $5 \cdot \cos x + 5x \cdot \sin x$
- ☐

výběr jedné odpovědi (text)

2/5

0:39

↑

⚙

?

↺

Vyber správnou derivaci funkce f: $y = x \cdot \ln x$

- ☐ $y' = \ln x - x$
- ☐ $y' = \ln x - 1$
- ☐ $y' = \ln x + 1$
- ☐ $y' = \ln x + x$
- ☐ $y' = 1 - \ln x$
- ☐ $y' = x - \ln x$

výběr jedné odpovědi (text)

3/5 0:50

Vyber správnou derivaci této funkce:

$y = \sin x \cdot \cos x$

$y' = \sin^2 x - \sin x \cos x$	$y' = \cos^2 x - \sin x \cos x$	$y' = \cos^2 x - \sin^2 x$	$y' = \sin x \cos x + \sin^2 x$
$y' = \sin^2 x - \cos^2 x$	$y' = \cos^2 x + \sin x \cos x$	$y' = \cos^2 x + \sin^2 x$	$y' = -\cos^2 x - \sin^2 x$

výběr jedné odpovědi (obrázky)

4/5 1:00

Vyber správnou derivaci této funkce

$y = \frac{\operatorname{tg} x}{\cos x}$

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

výběr jedné odpovědi (obrázky)

5/5

0:50

Derivaci si vypočítej a podle svého výsledku vyber správnou odpověď

Vyber správnou derivaci této funkce:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

výběr jedné odpovědi (obrázky)