

Nadpis testu (povinné):

Určitý integrál

Autor:

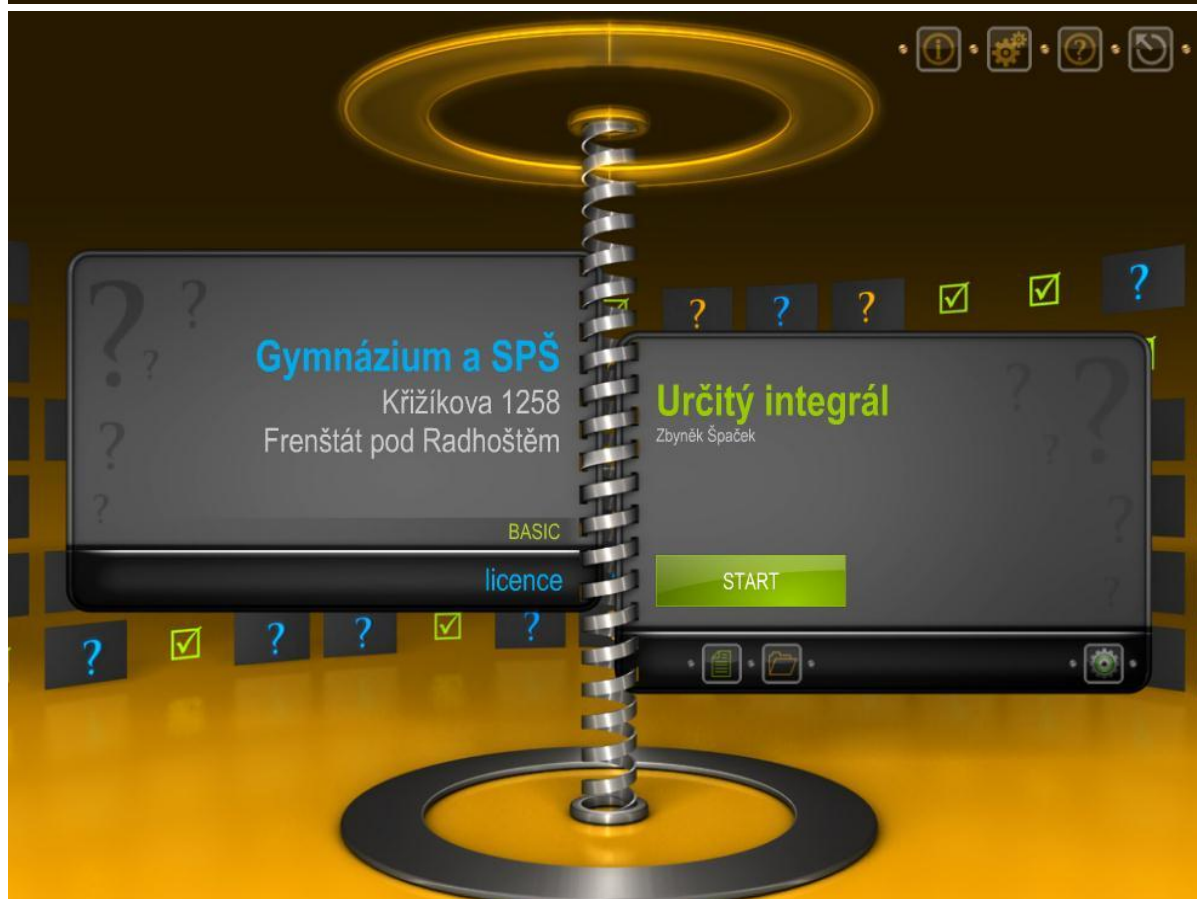
Zbyněk Špaček

dosažený počet bodů

0/27 (0%)

Datum realizace

23.1.2013



1/7

0:13

Vyber správnou odpověď:

Nechť F je primitivní funkce k funkci f v intervalu I ; čísla a, b nechť patří do intervalu I . Určitý integrál funkce f v mezích od a do b je roven:

- ☐ $F(a) : F(b)$
- ☐ $F(a) + F(b)$
- ☐ $F(a) - F(b)$
- ☐ $F(b) - F(a)$
- ☐ $F(a) \cdot F(b)$
- ☐ $F(b) : F(a)$

$$\int_a^b f(x) dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)

2/7

2:59

Vyber správný výsledek:

Vypočti určitý integrál:

- ☐ 8
- ☐ -18
- ☐ 9
- ☐ -9
- ☐ -8
- ☐ 18

$$\int_{-1}^2 3x^2 dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)

3/7

3:58

Vyber správný výsledek:

Vypočti určitý integrál:

☐ -1,5

☐ 1,5

☐ 3

☐ -3

☐ 4,5

☐ -4,5

$$\int_1^8 \frac{dx}{\sqrt[3]{x^4}} =$$

výběr jedné odpovědi (text)

4/7

3:58

Vyber správný výsledek:

Vypočti určitý integrál:

☐ 2

☐ -2

☐ -4

☐ 4

☐ 1

☐ 0

$$\int_0^{\pi} 2 \sin x \, dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)

5/7

3:58

Vyber správný výsledek:

Vypočti určitý integrál:

☐ -1

☐ -2

☐ 0,5

☐ 0

☐ 2

☐ 1

$$\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{\sin^2 x} =$$

výběr jedné odpovědi (text)

6/7

3:58

Vyber správný výsledek:

Vypočti určitý integrál:

☐ 3

☐ $3e + 3$

☐ 0

☐ 6

☐ $3e$

☐ $3e - 3$

$$\int_0^1 3e^x dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)

7/7

3:58

Vyber správný výsledek:

Vypočti určitý integrál:

- ☐ -1
- ☐ $\ln 4$
- ☐ $\ln 3$
- ☐ 1
- ☐ 0
- ☐ $\ln 2$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{1 + \sin x} dx =$$

výběr jedné odpovědi (text)