

Nadpis testu (povinné):

Obsahy rovinných útvarů

Autor:

Zbyněk špaček

dosažený počet bodů

0/22 (0%)

Datum realizace

27.1.2013



1/6

0:28

Pomocí určitého integrálu spojitě nezáporné funkce v intervalu s mezemi a , b lze vypočítat obsah jistého rovinného útvaru. Jedná se o útvar, který je omezen:

- grafem funkce f , přímkami $y = 0$, $x = a$, $y = b$
- grafem funkce f , přímkami $x = 0$, $y = a$, $y = b$
- grafem funkce f , přímkami $y = 0$, $y = a$, $y = b$
- grafem funkce f , přímkami $x = 0$, $x = a$, $x = b$
- grafem funkce f , přímkami $y = 0$, $x = a$, $x = b$
- grafem funkce f , přímkami $x = 0$, $x = a$, $y = b$

výběr jedné odpovědi (text)

2/6

3:59

Vyber správný výsledek v jednotkách čtverečných:

Vypočti obsah rovinného útvaru ohraničeného křivkami:

- $S = 3$
- $S = 6$
- $S = 4$
- $S = 7$
- $S = 5$
- $S = 4,5$

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 1 \\y &= 0 \\x &= -1 \\x &= 2\end{aligned}$$

výběr jedné odpovědi (text)

3/6 3:56

Vyber správný výsledek v jednotkách čtverečných:

Vypočti obsah rovinného útvaru ohraničeného křivkami:

- $S = 1$
- $S = 4$
- $S = 0,5$
- $S = 4,5$
- $S = 2$
- $S = 3$

$$y = \sin x$$
$$y = 0$$
$$x = 0$$
$$x = \pi$$

výběr jedné odpovědi (text)

4/6 4:56

Vyber správný výsledek v jednotkách čtverečných:

Vypočti obsah rovinného útvaru ohraničeného křivkami:

- $S = 1 + \ln 2$
- $S = 2 \cdot (1 - \ln 2)$
- $S = 2 - \ln 2$
- $S = 1 - \ln 2$
- $S = 2 \cdot (1 + \ln 2)$
- $S = 2 \cdot \ln 2$

$$y = \ln x$$
$$y = 0$$
$$x = 2$$
$$x = e$$

výběr jedné odpovědi (text)

5/6 4:58

Vyber správný výsledek v jednotkách čtverečných:

Vypočti obsah rovinného útvaru ohraničeného křivkami:

- S = 6
- S = 9
- S = 10
- S = 12
- S = 11
- S = 8

$$y = x^2 - 2x$$
$$y = 4x - x^2$$

výběr jedné odpovědi (text)

6/6 4:58

Vyber správný výsledek v jednotkách čtverečných:

Vypočti obsah rovinného útvaru ohraničeného křivkami:

- S = 3
- S = 2
- S = 2,5
- S = 1,5
- S = 1
- S = 3,5

$$y = e^x$$
$$y = e^{-x}$$
$$y = e$$

výběr jedné odpovědi (text)