



Ināra Jermačenko

Salikta funkcija (Skolotāja materiāli)

Materiāls izstrādāts

ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam “Cilvēkresursi un nodarbinātība”
prioritātes 1.2. “Izglītība un prasmes”
pasākuma 1.2.1. “Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība”
aktivitātes 1.2.1.2. “Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana”
apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. “Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu
kompetences paaugstināšana”

Latvijas Universitātes realizētā projekta
“Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārizglītojošo mācību priekšmetu pedagogu
kompetences paaugstināšana”

(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

Rīga, 2011.

Sākt!

1. Funkcija $y = \log_2(x^2 - 6x)$ ir definēta, ja $x \in$

$$[0; 6]$$

$$(0; 6)$$

$$(-\infty; 0) \cup (6; +\infty)$$

$$(-\infty; 0] \cup [6; +\infty)$$

2. Funkcijas $y = \frac{\sqrt{x-1}}{\log_2(x-3)}$ definīcijas apgabalu raksturo nosacījumi

$$\begin{cases} x - 1 > 0 \\ x - 3 > 0 \\ \log_2(x - 3) > 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x \geq 1 \\ x > 3 \\ \log_2(x - 3) \neq 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x \geq 1 \\ x > 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 1 > 0 \\ x - 3 > 0 \\ x \neq 4 \end{cases}$$

3. Funkcija $y = 5^{\frac{1}{x^2-4}}$ nav definēta, ja

$$x \in (-2; 2)$$

$$x = \pm 2$$

$$x \in (-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$$

$$x = 0$$

4. Funkcijas $y = 2^{\cos x}$ vērtību kopa ir $y \in$

$$[0, 5; 2]$$

$$(0; +\infty)$$

$$[-1; 1]$$

$$(2; +\infty)$$

5. Funkcijas $y = 3 \sin x + 1$ vērtību kopa ir $y \in$

$$[-1; 1]$$

$$[0; 2]$$

$$[-3; 3]$$

$$[-2; 4]$$

6. Funkcijas $y = 2^{3-x} - 4$ nulles ir

$$x = 3$$

$$x = 1$$

$$x = \pm 2$$

$$x = 5$$

7. Ja $f(x)$ ir lineāra funkcija, tad $F(x) = f(f(x))$ ir

konstante

kvadrātiska

lineāra

nevar noteikt

8. Ja $f(x) = x^2 - 6x$ un $g(x) = 2x + 1$, tad $g(f(x)) =$

$$2x^2 - 12x + 1$$

$$(2x + 1)^2 - 6(2x + 1)$$

$$2x^2 + 1$$

$$2x^2 - 6x + 1$$

