

VIENĀDOJUMU UN NEVIENĀDĪBU SISTĒMAS

1. uzd. Atrisini vienādojumu sistēmas!

a)
$$\begin{cases} 3^x + 3^y = 12 \\ x - y = -1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 5^{x-y^2} = 25 \\ 4x - y^2 = 20 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} x - 2\log_9 y = -1 \\ x\log_9 y = 1 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} \log_4 x + \log_4 y = 1 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

2. uzd. Atrisini nevienādību, sastādot nevienādību sistēmu!

$$\log_2(x^2 - 3x) < 2$$

3. uzd. Noteikt sistēmas atrisinājuma kopu!

$$\begin{cases} x^2 - 4x - y + 3 \leq 0 \\ 2x - y - 2 \geq 0 \end{cases}$$

4. uzd.

Divi ķermeņi atrodas 600 m attālumā viens no otra. Ja tie kustas viens otram pretī, tad tie satiekas pēc 5 sekundēm. Ja tie abi kustas vienā virzienā, tad ātrākais ķermenis panāk lēnāko pēc 20 sekundēm. Atrast ķermeņu kustības ātrumus.