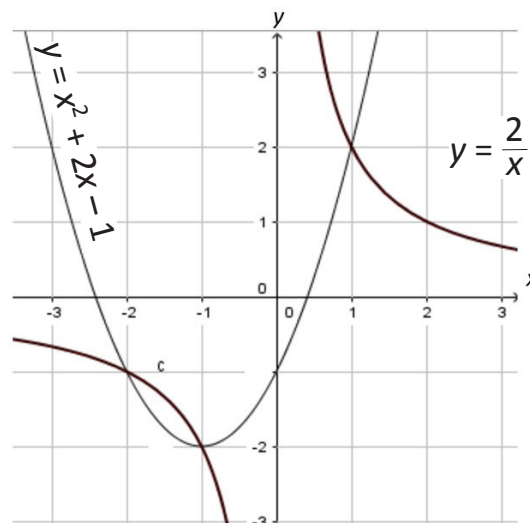


Vienādojumu un nevienādību sistēmas

1. uzdevums (5 punkti)

Doti sistēmas
$$\begin{cases} y = x^2 + 2x - 1 \\ y = \frac{2}{x} \end{cases}$$

vienādojumu grafiskie attēli. Skaties zīmējumā!



1.1. Uzraksti vienu skaitļu pāri,
kas der par vienādojuma sistēmas
atrisinājumu!

1.2. Nosaki sistēmas atrisinājumu skaitu!
Ar funkcijas īpašībām pamato, ka vairāk
atrisinājumu nav!

2. uzdevums (5 punkti)

Izvēlies **vienu** teksta uzdevumu!

Uzraksti vienādojumu sistēmu!

Atrisini vienādojumu sistēmu!

Elīna iztērēja 525 eiro telefona un telefona vāciņa iegādei. Cik maksā telefons un tā vāciņš, ja vāciņa cena ir 5 % no telefona cenas?

Basketbolists Porziņģis basketbola spēlē iemeta 10 metienus. Šajā spēlē metieni bija tikai trīspunktnieki un divpunktnieki. Spēlē kopā viņš ieguva 23 punktus. Cik trīspunktnieku Porziņģis iemeta šajā spēlē?

3. uzdevums (5 punkti)

Skolēns ir risinājis nevienādību sistēmu. Izvērtē viņa darbu!

$$\begin{cases} x^2 - 6x + 5 \geq 0 \\ 2x + 5 < 3x \end{cases}$$

$$x^2 - 6x + 5 \geq 0$$

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$

$$D = 36 - 4 \cdot 5 = 36 - 20 = 16$$

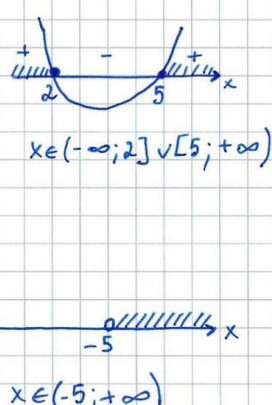
$$x_1 = \frac{6-4}{2} = \frac{2}{2} = 2$$

$$x_2 = \frac{6+4}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

$$2x + 5 < 3x$$

$$2x - 3x < -5$$

$$-x < -5$$

$$x > -5$$


$$x \in (-\infty; 2] \cup [5; +\infty)$$

$$x \in (-5; +\infty)$$

3.1. Paslavē!

3.2. Uzdod jautājumu par viņa risinājumu!

3.3. Dotajā piemērā norādi uz nepilnībām!

Atrodi vismaz 3 nepilnības! Izlabo tās!

3.4. Paskaidro, kāpēc kļūdas varēja rasties!