

1 užduotis



Pažymėkite, kurios 3 iš užrašytų lygčių yra pilnosios kvadratinės lygtys:

A)  $1 + 6x^2 - 9x = 0$

B)  $x^2 - 10x + x = 0$

C)  $x^2 \cdot x - 7x + 2 = 0$

D)  $-2x + x^2 + 1 = 0$

E)  $x^2 + 4x + 2x + 1 = 0$

F)  $x^2 + 9x \cdot x = 0$

2 užduotis



Pasirinkite teisingą teiginį apie nurodytą lygtį.

a) Lygtis  $x^2 + 3x - 4 = 0$

b) Lygtis  $3x^2 - 2x + 1 = 0$

A) Neturi sprendinių, nes  $D < 0$ .A) Neturi sprendinių, nes  $D < 0$ .B) Turi vieną sprendinį, nes  $D = 0$ .B) Turi vieną sprendinį, nes  $D = 0$ .C) Turi du skirtingus sprendinius, nes  $D > 0$ .C) Turi du skirtingus sprendinius, nes  $D > 0$ .

3 užduotis



Užrašykite kiekvienos lygties diskriminanto reikšmę ir mažesnę lygties sprendinį.

| Lygtis                  | Diskriminantas           | Mažesnis lygties sprendinys |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| a) $2x^2 + 4x - 16 = 0$ | D = <input type="text"/> | x = <input type="text"/>    |
| b) $2x^2 - 9x + 10 = 0$ | D = <input type="text"/> | x = <input type="text"/>    |
| c) $-x^2 + 8x - 15 = 0$ | D = <input type="text"/> | x = <input type="text"/>    |



Nustatykite ir priskirkite kiekvienai kvadratinei lygčiai sprendinių skaičių.

$$4x^2 - 7x - 2 = 0$$

Du skirtingi sprendiniai

$$5x - 6x^2 - 1 = 0$$

$$-10 - x^2 - x = 0$$

Vienas sprendinys

$$5x^2 - 1 + 3x = 0$$

$$4x^2 - 20x + 25 = 0$$

Sprendinių nėra

$$3x^2 + 8 + 7x = 0$$