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 $x^2 + 3x - 4 = 0$

A) Neturi sprendinių, nes D < 0.

B) Turi vieną sprendinį, nes D = 0.

C) Turi du skirtingus sprendinius, nes D > 0.

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

A) Neturi sprendinių, nes D < 0.

B) Turi vieną sprendinį, nes D = 0.

C) Turi du skirtingus sprendinius, nes D > 0.

3 užduotis

Užrašykite kiekvienos lygties diskriminanto reikšmę ir mažesnį lygties sprendinį.

Lygtis	Diskriminantas	Mažesnis lygties sprendinys
a) $2x^2 + 4x - 16 = 0$	D =	x =
b) $2x^2 - 9x + 10 = 0$	D =	x =
c) $-x^2 + 8x - 15 = 0$	D =	x =

LIVEWORKSHEETS

4 užduotis

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

LIVEWORKSHEETS