Квадратные уравнения

Укажите уравнение(я), которое(ые) являются квадратными:

а) $3x^2 + 4x^3 = 0$

б) $75x^2 - 5x^{-1} = 0$

в) $5x^2 - \frac{1}{4}x + 1 = 0$

LIVEWORKSHEETS

Квадратные уравнения

Укажите уравнение, которое записано правильно, если коэффициенты с = 3; а = -0,5; в =5

а) $5x^2 + 3x - 0{,}5 = 0$

б) $3x^2 - 0{,}5x + 5 = 0$

в) $0{,}5x^2 - 3x + 5 = 0$

г) $-0{,}5x^2 + 5x - 3 = 0$

д) $-0{,}5x^2 + 5x + 3 = 0$

LIVEWORKSHEETS

Квадратные уравнения

Какие из чисел являются корнями уравнения $x^2-2x=3$?

а) 3

б) 2

в) -1

г) 5

д) -3

LIVEWORKSHEETS

Квадратные уравнения

Укажите уравнение, которое не имеет корней:

а) $(x-1)^2=-5$

б) $(x+4)^2=-52$

в) $2x^2=0$

г) $3x^2-x=0$

д) $-3x+14x^2-102025548=0$

LIVEWORKSHEETS

Квадратные уравнения

Используя теорему Виета, найдите сумму корней уравнения $x^2 - 5x + 4 = 0$

а) -5

б) 9

в) 0

г) $+5$

д) -4

LIVEWORKSHEETS

Квадратные уравнения

Используя теорему Виета, найдите произведение корней уравнения $x^2 - 7x + 6 = 0$

а) -7

б) 6

в) -6

г) $+13$

д) $-3{,}5$

LIVEWORKSHEETS

Квадратные уравнения

Из уравнений выберите те, которые имеют противоположные корни.

а) $x^2 - 7=0$

б) $3x^2 - 7x=6$

в) $-2x^2 - 7=0$

г) $12x + x^2 - 7=0$

д) $-2x + 2x^2=0$

LIVEWORKSHEETS

Квадратные уравнения

Из уравнений выберите те, которые имеют повторяющиеся корни.

а) $x^2 - 2x + 1=0$

б) $25x^2 + 10x + 1=0$

в) $-2x^2 +9=0$

г) $17x^2=0$

д) $-4x + \frac{1}{4}x^2=0$

LIVEWORKSHEETS