



Інтелектуальний фітнес

Дивись
запам'ятай

1. Для квадратного рівняння знайдіть дискримінант і вкажіть кількість його коренів:

а) $2x^2 - 3x + 1 = 0$; б) $4x^2 + 4x + 1 = 0$; в) $-3x^2 + 6x - 4 = 0$;

г) $2x^2 + 3x + 1 = 0$; д) $2x^2 + x + 2 = 0$; е) $9x^2 + 6x + 1 = 0$.

Дивись
вправи 1-5

2. Розв'яжіть рівняння:

а) $x^2 - 6x + 5 = 0$;

б) $x^2 + 4x - 12 = 0$;

в) $x^2 + 7x + 10 = 0$;

г) $x^2 - 3x + 4 = 0$;

д) $x^2 - 10x + 25 = 0$;

е) $x^2 - 4x - 21 = 0$;

є) $2x^2 - 5x + 3 = 0$;

ж) $2x^2 + x - 1 = 0$;

з) $3x^2 + 5x - 2 = 0$;

и) $4x^2 - 4x + 1 = 0$;

і) $2x^2 - 3x + 2 = 0$;

ї) $7x^2 - 6x - 1 = 0$;

й) $3x^2 - 7x + 4 = 0$;

к) $5x^2 - 8x + 3 = 0$;

л) $3x^2 - 13x + 14 = 0$;

м) $2y^2 - 9y + 10 = 0$;

н) $5y^2 - 6y + 1 = 0$;

о) $4x^2 + x - 33 = 0$.