

05.04. Самостійна робота (Здати 05.04.)

1. Квадратне рівняння - це рівняння вигляду ...

а) $ax+b=0$ б) $ax^2+bx+c=0$ в) $ax^4+bx^2+c=0$ г) $c(a-x)=a$

2. Виберіть формулу дискримінанта квадратного рівняння $ax^2+bx+c=0$

а) $D=4ac+b^2$ б) $D=b^4 - 3ab$ в) $D=b^2 - 4ac$ г) $D=4ac - b^2$

3. Яке з квадратних рівнянь має коефіцієнт $a = - 5$, $b = - 1$, $c = 8$

а) $5x^2 - x - 8=0$ б) $-x^2 + 5x + 8=0$ в) $5x^2 + x + 8=0$ г) $-5x^2 - x + 8=0$

4. Знайдіть дискримінант квадратного рівняння $3x^2 - x - 5 = 0$.

5. Визначіть коефіцієнти квадратного рівняння

$$5x^2 + 3x - 8 = 0$$

6. Скільки коренів має рівняння $7x^2 + 8x + 6 = 0$

7. Розв'язати рівняння $6x^2 + x - 7 = 0$.