



1. Якому многочлену тотожно дорівнює вираз $(m - n)^2$?

А) $m^2 + 2mn + n^2$;

Б) $m^2 - n^2$;

В) $m^2 + n^2$;

Г) $m^2 - 2mn + n^2$.

2. Знайдіть добуток $(a - x)(a + x)$.

А) $a^2 + x^2$;

Б) $a^2 - x^2$;

В) $x^2 - a^2$;

Г) $a^2 + 2xa + x^2$.

3. Подайте вираз $x^2 + 2xy + y^2$ у вигляді квадрата двочлена.

А) $(x - y)^2$;

Б) $(y - x)^2$;

В) $(2x + y)^2$;

Г) $(x + y)^2$.



4. Перетворіть вираз $(5x - 1)^2$ на многочлен.

А) $5x^2 - 10x + 1$;

Б) $25x^2 + 10x + 1$;

В) $25x^2 - 10x + 1$;

Г) $25x^2 - 1$.

5. Розкладіть двочлен $-16 + 9a^2$ на множники.

А) $(3a - 4)(3a - 4)$;

Б) $(3a + 4)(4 - 3a)$;

В) $(3a + 4)(3a - 4)$;

Г) $(3a - 4)^2$.

6. Подайте вираз $m^3 + 64$ у вигляді добутку.

А) $(m + 4)(m^2 - 4m + 16)$;

Б) $(m + 4)(m^2 - 8m + 16)$;

В) $(m - 4)(m^2 + 4m + 16)$;

Г) $(m + 4)(m^2 - 4m - 16)$.