

Формули скороченого множення

Інструкція к тесту

Формули скороченого множення

1

1. Виберіть формули скороченого множення.

$(a-b)(a-b) = a^2 - b^2$

$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

$(a-b)^2 = a^2 + 2ab - b^2$

$(-a-b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

2

2. Який з виразів може дати такий многочлен $9 + 6a + a^2$?

$(a+3)(a-3)$

$(a-3)(a-3)$

$(a+3)^2$

$(a-3)^2$

3

3. Перетворіть вираз на многочлен $(7-a)(a+7)$.

$x^2 - 49$

$49 - a^2$

$a^2 - 7a + 49$

$a^2 + 7a + 49$

4

4. Спростіть вираз: $(a-3)^2 - a(a-2)$.

5

5. Спростіть вираз: $(y-3)(y+3) - y(y+7)$.

6

6. Розв'яжіть рівняння: $(3-y)(3+y)-y(6-y)=3y$.

7

7. Спростіть вираз $(a-10)^2 - a(a+80)$ і знайдіть його значення, якщо $a = -1$.