

Застосування кількох способів для розкладання многочленів на множники

1. Розкладіть на множники:

$$11m^2-11$$

A. $11(m-1)(m+1)$

B. $(11m+1)(11m+1)$

Б. $(11m-1)(11m+1)$

Г. $11(m-1)(m-1)$

2. Розкладіть на множники:

$$5x^2y^2 - 45a^2b^2$$

A. $(xy-3ab)(xy+3ab)$

B. $15(xy-3ab)(xy+3ab)$

Б. $5(5xy-3ab)(5xy+3ab)$

Г. $5(xy-3ab)(xy+3ab)$

3. Розкладіть на множники:

$$3x^2-24xy+48y^2$$

A. $3(x-4y)(x-4y)$

B. $3(x-2y)(x-4y)$

Б. $3(x+4y)(x+4y)$

Г. $3(x+4y)(x-4y)$

4. Розкладіть на множники:

$$-3a^4-12a^3-12a^2$$

A. $-3a^2(a+2)^2$

B. $-3a^2(a-2)^2$

Б. $-12a^2(a+2)^2$

Г. $-3a^2(a+2)$

5. Розв'яжіть рівняння:

$$7x^3-63x=0$$

A. $x=0, x=3, x=-3.$

Б. $x=0, x=3.$

Б. $x=3, x=-3.$

Г. $x=0, x=1/3, x=-1/3.$

6. Розв'яжіть рівняння:

$$49x^3-14x^2+x=0$$

A. $x=0, x=7.$

Б. $x=0, x=1/7.$

Б. $x=7, x=-7.$

Г. $x=0, x=1/7, x=-1/7.$

7. Розкладіть на множники:

$$x^2 + 4xy + 4y^2 - 16$$

8. Роз'яжіть рівняння:

$$x^3 - 5x^2 - 4x + 20 = 0$$

9. Подайте вираз у вигляді добутку многочленів.

$$5ab + 15ac + 5b + 15c$$

10. Розкладіть на множники:

$$x^2(x-3) - 12x(x-3) + 36(x-3)$$