

Дата: 24.01.2022

Клас: 7-Б,В

Тема: Розкладання многочленів на множники

Схема розкладання многочленів на множники



ФСМ -формули скороченого множення

1. Внесіть за дужки спільний множник:

а) $2ab^2 - ab = ab(2b - 1)$;

б) $18x^4 + 12x^3 = 6x^3(3x + 2)$;

в) $-a^7 - 5a^{11} - 3a^6 = -a^6(a + 5a^5 + 3)$;

г) $8x^4y^2 - 12x^2y^3 + 4x^2y^2 = 4x^2y^2(2x^2 - 3y + 1)$..

2. Доведіть тотожність $(2a - 3)(a^2 - 4ab - b^2) + (3 - 2a)(a^2 - 5ab + 2b^2) = b(2a - 3)(a - 3b)$.

Розв'язання

$$\begin{aligned} & (2a - 3)(a^2 - 4ab - b^2) + (3 - 2a)(a^2 - 5ab + 2b^2) = \\ & = (2a - 3)(a^2 - 4ab - b^2) - (2a - 3)(a^2 - 5ab + 2b^2) = (2a - 3)(a^2 - 4ab - b^2 - a^2 + 5ab - 2b^2) = \\ & = (2a - 3)(ab - 3b^2) = b(2a - 3)(a - 3b). \end{aligned}$$

3. Розв'яжіть рівняння:

а) $4(30-2y)-y(2y-30)=0$;

$$4(30-2y)+y(30-2y)=0 ;$$

$$(30-2y)(4+y)=0 ;$$

$$30-2y=0 \quad \text{або} \quad 4+y=0 ;$$

$$2y=30 ; \quad y=-4 .$$

$$y=15 .$$

Відповідь: 15; -4.

б) $-4x^2+0,08x=0$;

$$4x(x-0,02)=0 ;$$

$$x=0 \quad \text{або} \quad x=0,02 .$$

Відповідь: 0; 0,02.

Перегляньте відео за посиланням

<https://www.youtube.com/watch?v=htEJS5khWwg>

Домашнє завдання

П.14 -повторити №755, 761, 763

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net