

Разложение на множители=приведение подобных

1) $7x - 3x = \dots$ (этот вид разложения называется «приведение подобных слагаемых», «подобными» называются одночлены с одинаковой буквенной частью)

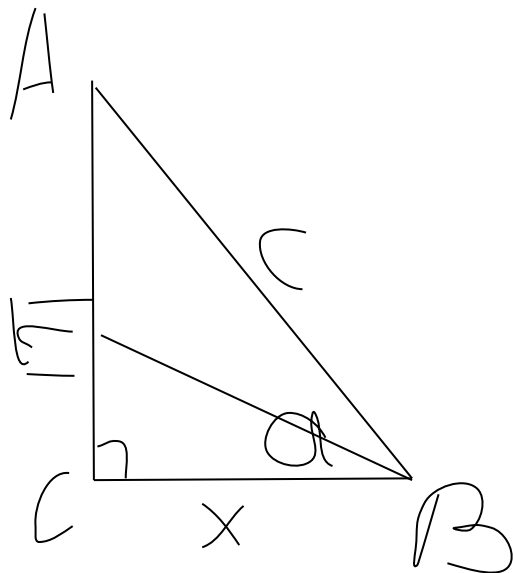
2) $55x^{127}yz^2 - 8z^2yx^{127} + yz^2x^{127} = \dots$

$$7x - 3x = 4x$$

$$7x - 3x = x \cdot (7-3) = 4x$$

$$a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$55x^{127}yz^2 - 8z^2yx^{127} + yz^2x^{127} = 48x^{127}yz^2$$



$$\cos A = CB/c$$

$$CB = c \cdot \cos A$$

$$\cos A/2 = CB/BE$$

$$BE = CB / \cos A/2 = (c \cdot \cos A) / (\cos A/2) = (c \cdot (2\cos^2 A/2 - 1)) / \cos A/2 = c \cdot 2\cos^2 A/2 / \cos A/2 - c / \cos A/2 = c \cdot 2\cos A/2 - c / \cos A/2$$

$$\cos A = 2\cos^2 A/2 - 1 = \cos^2 A/2 - \sin^2 A/2 = 1 - 2\sin^2 A/2$$

12345g