

Разложение на множители

$$1) 5x^2y + 2yx^2z = \\ =yx^2(5+2z)$$

$$2) 8a^2b^3c + 3a^2cb^2 - b^3a^2c = \\ =a^2b^2c(8b+3-b)=a^2b^2c(7b+3)$$

$$3) 10x^2y+5xy^2=xy(10x+5y) \\ =5xy(2x+y)$$

$$4) 16ab^3c^2 - 20a^2b^2c = \\ =ab^2c(16bc-20a)=4ab^2c(4bc-5a)$$

Мы знаем!

Распределительный закон умножения.

$$(+) \Leftarrow ab+ac$$

Вынесение за скобки
общего множителя

$$a*(b+c) \Rightarrow a*b+a*c$$

$$a*b+a*c \Rightarrow a*(b+c)$$

$$7x^2y+x^2y \Rightarrow x^2y*(7+1)$$

$$7x^2y+xy \Rightarrow xy*(7x+1)$$