

$$a*(b+c)=ab+ac$$

$$ab+ac=a(b+c)$$

$$10ab-3ab=ab(10-3)=ab*7=7ab$$

$$10ab-3ab^2=ab(10-3b)$$

0^0 - неопределенность

$$a^0=1, \text{ если } a \neq 0$$

$$a^{-1}=1/a$$

$$a^{-2}=1/a^2$$

Мы знаем!

Распределительный закон умножения.

$$(\quad + \quad) \leftarrow ab+ac$$

Вынесение за скобки
общего множителя

Разложение на множители

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

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

$$a^5 + a^3 = 1*a^5 + 1*a^3 = a^3(a^2 + 1)$$

$$a^5 + a^3 = 1*a^5 + 1*a^3 = a^3(a^{(5-3)} + a^{(3-3)}) = a^3(a^2 + a^0) = a^3(a^2 + 1)$$

$$3) a^{-5} + a^{-3} = a^{-3}(a^{-2} + 1)$$

$$a^{-5} + a^{-3} = a^{-5}(1 + a^{(-3 - (-5))}) = a^{-5}(1 + a^{(-3 + 5)}) = a^{-5}(1 + a^2)$$

$$a^5 + a^3 = a^5(1 + a^{(3-5)}) = a^5(1 + a^{-2})$$

$$a^5 + a^3 = a^2(a^3 + a^1) = a^2*a(a^2 + 1) = a^3(a^2 + 1)$$