

Разложение на множители

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

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

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

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

Мы знаем!

Распределительный закон умножения.

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

Вынесение за скобки
общего множителя

$$\underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_n \cdot \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_m = a^{n+m}$$

$$(a^n)^k = a^{n \cdot k} \quad (a^2)^3 = \underbrace{a^2 \cdot a^2 \cdot a^2}_{2+2+2} = a^6$$

$$a^{-3} = \frac{1}{a^3}$$