

Разложение на множители

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

$$2) 8a^2b^3c + 3a^2cb^2 - b^3a^2c = a^2cb^2(8b+3-1*b) = a^2cb^2(b(8-1)+3) = a^2cb^2(7b+3)$$

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

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

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

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

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y} \quad (a^x)^y = a^{x \cdot y}$$

$$x^2 \cdot x^3 = x^5$$

$$(x^2)^3 = x^6$$

Мы знаем!

Распределительный закон умножения.

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

Вынесение за скобки
общего множителя