

Разложение на множители

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

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

$$3) a^{-5} + a^{-3} = \dots$$

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

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

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

$$5x^2y+10x^3z=x^2(5y+10xz)$$

$$5x^2y+10x^3z=x(5yx+10x^2z)$$

$$5x^2y+10x^3z=x^3(5x^{-1}+10z)$$

Мы знаем!

Распределительный закон умножения.

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

Вынесение за скобки
общего множителя

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