

Мы знаем!  
 Распределительный закон умножения.  
 Раскрытие скобок  
 $a(b+c) \Rightarrow ab+ac$   
 PPT4WEB

Раскрыть скобки

1)  $5x(x - 2) = 5x \cdot x - 5x \cdot 2 = 5x^2 - 10x$

2)  $(x^2 + 3xy)(2 + 7x + y) = x^2 \cdot (2 + 7x + y) + 3xy \cdot (2 + 7x + y) = 2x^2 + x^2 \cdot 7x + x^2 \cdot y + 3xy \cdot 2 + 3xy \cdot 7x + 3xy \cdot y = 2x^2 + 7x^3 + x^2y + 6xy + 21x^2y + 3xy^2$

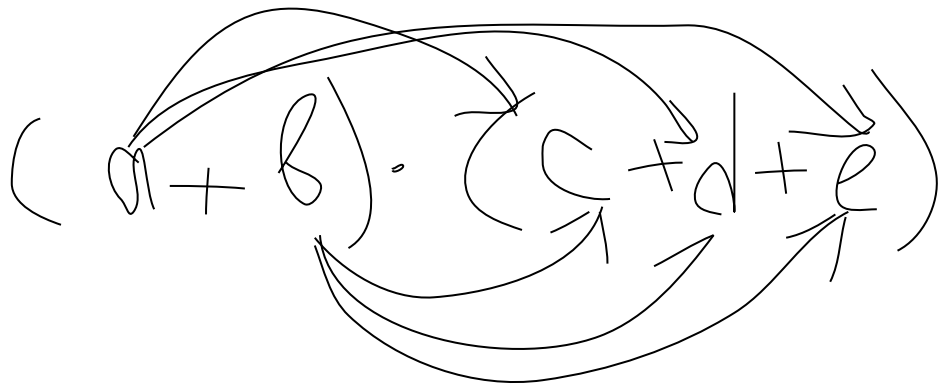
$(x^2 + 3xy)(2 + 7x + y) = 2 \cdot (x^2 + 3xy) + 7x \cdot (x^2 + 3xy) + y \cdot (x^2 + 3xy) = 2 \cdot x^2 + 2 \cdot 3xy + 7x \cdot x^2 + 7x \cdot 3xy + y \cdot x^2 + y \cdot 3xy = 2x^2 + 6xy + 7x^3 + 21y \cdot x^2 + y \cdot x^2 + 3x \cdot y^2$

$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

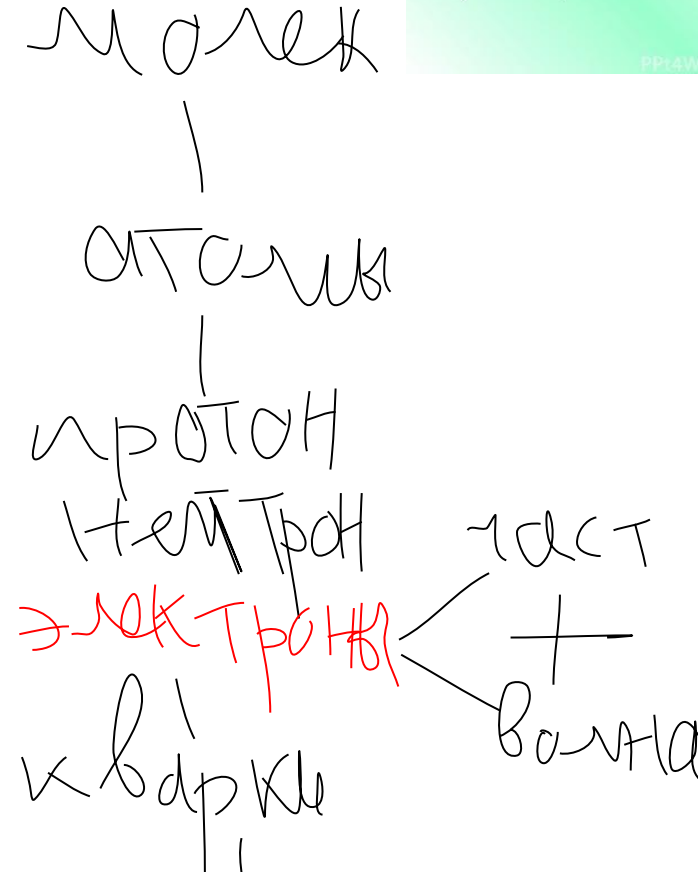
$a \cdot (b + c + d) = a \cdot b + a \cdot c + a \cdot d$

$a \cdot b = b \cdot a$

$x^2 \cdot 7x = 7 \cdot x \cdot x^2 =$



- 1) при сворачивании скобок будет несколько способов это сделать, потому что раскрыть скобки было несколько способов
- 2) изображенное правило раскрытия скобок есть всего лишь двукратное применение распределительного закона



$a \cdot a = a^2$

$5 \cdot 5 = 25$

$7 \cdot 7 = 49$

$\sqrt{49} = 7$

$\sqrt{-1} = i$

мнимая единица

?