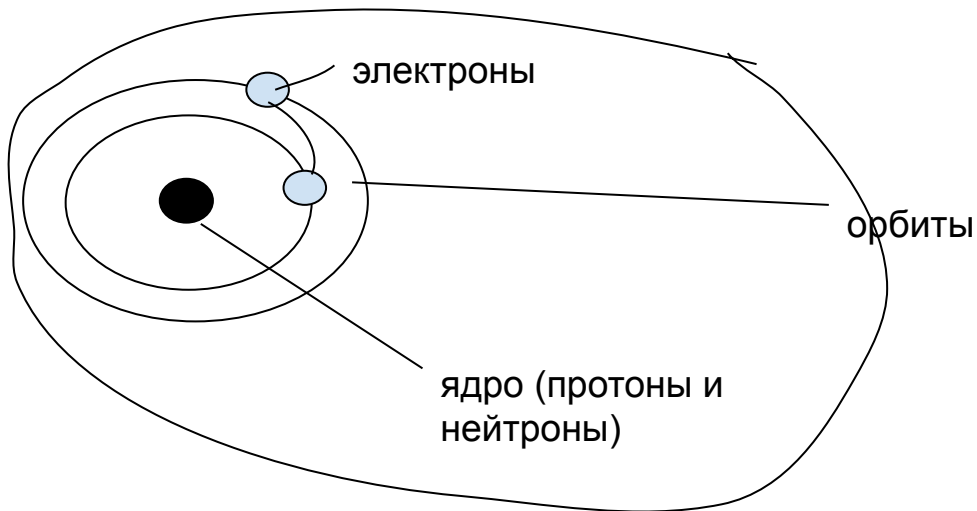


Раскрытие скобок и приведение подобных

$$1) (2a + b)(5b - 8a) = 2a \cdot 5b - 2a \cdot 8a + b \cdot 5b - b \cdot 8a = 10ab - 16a^2 + 5b^2 - 8ab = ab(10 - 8) - 16a^2 + 5b^2 = 2ab - 16a^2 + 5b^2$$

$$2) (-2a + b - 2ab)(11a - 3ab) = -11a \cdot 2a + 11a \cdot b - 11a \cdot 2ab + 3ab \cdot 2a - 3ab \cdot b + 3ab \cdot 2ab = \\ = -22a^2 + 11a \cdot b - 22ba^2 + 6ba^2 - 3ab^2 + 6a^2 \cdot b^2 = ba^2 \cdot (-22 + 6) - 22a^2 + 11ab - 3ab^2 + 6a^2 \cdot b^2 \\ = -16 \cdot ba^2 - 22a^2 + 11ab - 3ab^2 + 6a^2 \cdot b^2$$



АТОМ

1) неправильная модель, но допустимая к тому чтобы представить
2) а правильную модель атома мы даже представить себе не можем, зато можем рассчитать - и рассчитывает ее квантовая механика

Раскрытие скобок и приведение подобных

$$(22x^2 - 17xy + y^2)(7y - 5) = 7y \cdot 22x^2 - 7y \cdot 17xy + 7y \cdot y^2 - 5 \cdot 22x^2 + 5 \cdot 17xy - 5 \cdot y^2 = 154yx^2 - 119xy^2 + 7y^3 - 110x^2 + 85xy - 5y^2 = 154yx^2 + 7y^3 - 110x^2 + 85xy - xy^2(119 + 5) = 154yx^2 + 7y^3 - 110x^2 + 85xy - 124xy^2$$

закрытый ларец - как он устроен сейчас непонятно, как он будет устроен через секунду непонятно, но мы можем посчитать как он себя вести будет через секунду