

Членовеѣ на множимото и множителя бѣха распорѣдени по възходящитѣ степени на буквата а и въ произведе-  
то са получи многочленъ, на когото членовеѣ са распорѣде-  
ни тѣѣ сѣщо по възходящитѣ степени на буквата а.

При умноженіето обикновенно, после распорѣжданието на многочленитѣ, подписватъ множителя подъ множимото така, щото подобнитѣ имъ членове да бѣдѣтъ единъ подъ други и после умножаватъ. Тѣѣ напр.  $(4a - 3b)(2a + 5b) = 8a^2 - 6ab - 15b^2$

$$\begin{array}{r} \text{или} \quad 4a - 3b \\ \quad \quad 2a + 5b \\ \hline \quad \quad 8a^2 - 6ab \\ \quad \quad \quad + 20ab - 15b^2 \\ \hline \quad \quad 8a^2 + 14ab - 15b^2 \end{array}$$

Ако имаме да намѣримъ произведението на повече отъ два произволителя, трѣбва да намѣримъ произведението на два, после полученото отъ двата произведение да умножимъ на третия и т. н. Напр.  $2a(3ab - 4y)(a - 2y) = (6a^2b - 8ay)(a - 2y) = 6a^3b - 8a^2y - 12a^2by + 16ay^2$ .

§. 23. 1) Ако имаме да възведемъ  $a + b$  въ квадратъ ще рече, да го умножимъ само на себе си, т. е.  $(a + b)(a + b) = a^2 + ab + ab + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$ .

И тѣѣ  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ , т. е. *квадрата отъ суммата на двѣ количества е равенъ на квадрата отъ първия членъ, плюсъ удвоеното произведение на първия членъ умножено на втория и плюсъ квадрата отъ втория членъ.*

Ако е напр.  $a = 8$ ,  $b = 3$ , то  $(a + b)^2 = (8 + 3)^2 = 8^2 + 2 \cdot 8 \cdot 3 + 3^2 = 121$ . Сѣщото това число ще получимъ, ако умножимъ 11 на 11.

Тѣѣ сѣщо и  $(2a^3b + \frac{1}{2}ab^2)^2 = (2a^3b)^2 + 2 \cdot 2a^3b \cdot \frac{1}{2}ab^2 + (\frac{1}{2}ab^2)^2 = 4a^6b^2 + 2a^4b^3 + \frac{1}{4}a^2b^4$ .

2) Ако имаме да възведемъ  $a - b$  въ квадратъ ще