

степенята отъ петочлена и да продължимъ дѣйствието, като съставимъ отъ шестия му членъ два члена за въ степенята, и то а) удвоеното произведение отъ суммата на прѣдстоящитѣ му петъ члена умножено на него и б) квадрата отъ него. Суммата имъ ще бѣде квадрата на шесточлена.

И тъй да възведемъ въ квадратъ алгебрически многочленъ, отъ колкото и да бѣде членове, трѣбва:

1) Да възведемъ въ квадратъ първия членъ на лѣво.

2) Отъ всѣкой слѣдующи членъ на многочлена, освѣнь първия, да съставимъ по два члена за въ степенята, именно: удвоеното произведение отъ първия членъ умножено на втория, плюсъ квадрата отъ втория; удвоеното произведение отъ суммата на първитѣ два члена умножено на третия, плюсъ квадрата отъ третия; удвоеното произведение отъ суммата на първитѣ три члена умножено на четвъртия, плюсъ квадрата отъ четвъртия и т. н.

3) Суммата на тѣзи членове ще бѣде квадратната степенъ на многочлена.

Въобще можеме каза така:

Като възведемъ първия на лѣво членъ на многочлена въ квадратъ, после трѣбва отъ всѣкой слѣдующи членъ да съставимъ по два члена за въ степенята и то а) удвоеното произведение отъ прѣдстоящия му или прѣдстоящитѣ му членове, както що са, умножено на него, и б) квадрата отъ него. Това трѣбва да продължаваме до тогава, до като не съставимъ членовѣтъ за въ степенята и отъ най последния членъ на многочлена. Суммата имъ ще бѣде квадрата на многочлена.

Тѣй напр. квадрата на алгебрическия осмочленъ  $a + b + c + d + e + f + g + h$  ще бѣде:

$$(a + b + c + d + e + f + g + h)^2 = a^2 + 2ab + b^2 + 2(a + b)c + c^2 + 2(a + b + c)d + d^2 + 2(a + b + c + d)e + e^2 +$$