

Ако замѣтимъ n съ равната му величина $c-d$, ще получимъ:

$$(a-b)(c-d) = a(c-d) - b(c-d).$$

Да умножимъ a на $(c-d)$ е се същото, като да умножимъ $(c-d)$ на a ; след. $a(c-d) = (c-d)a = ac - ad$. Тѣй също ще бѣде $b(c-d) = (c-d)b = bc - bd$. Но това последне произвѣдение трѣбва да са извади отъ първото. И тѣй $(a-b)(c-d) = ac - ad - (bc - bd) = ac - ad - bc + bd = ac - bc - ad + bd$.

Като разглѣдаме резултата на това умножение, ще видимъ че той съдържа произвѣдението на всѣки членъ отъ множимото съ всѣки членъ отъ множителя, и освѣнь това, членовѣтъ съ еднакви знакове, като a умножено на c , — b на — d , даватъ произвѣдение съ знака $+$; а членовѣтъ въ множимото и множителя, на които знаковетѣ са различни, като — b умножено на c и a на — d , даватъ произвѣдение съ знака минусъ.

И тѣй да умножимъ многочленъ на многочленъ, трѣбва всѣки членъ отъ множимото да умножимъ на всѣки членъ отъ множителя; същеврѣменно като запазимъ правилото на знаковетѣ.

Напр. $(-3a^2b + 3ab^2 - b^3 + a^3)(-2ab + a^2 + b^2)$

Като умножимъ всѣки членъ на множимото съ първия членъ на множителя, ще получимъ

$$6a^3b^2 - 6a^2b^3 + 2ab^4 - 2a^4b.$$

Като умножимъ съ втория членъ отъ множителя всичкитѣ членове на множимото, ще получимъ

$$-3a^4b + 3a^3b^2 - a^2b^3 + a^5.$$

Най сетне като умножимъ всичкитѣ членове на множимото и съ третия членъ на множителя ще получимъ

$$-3a^2b^3 + 3ab^4 - b^5 + a^3b^2$$

След. $(-3a^2b + 3ab^2 - b^3 + a^3) \cdot (-2ab + a^2 + b^2)$