

Сега, ако прибавимъ и при двѣтѣ части на равенството по равни величини, ще получимъ пакъ равни части. Тука трѣбва да забѣлѣжимъ, че както и при доказването на първитѣ четири случая, при двѣтѣ части на равенството трѣбва да прибавяме умалителя съ противоположни знакове на членоветѣ му. И тъй

$$\begin{aligned} x + p + q - r &= a + b \\ +(-p - q + r) &= +(-p - q + r) \\ \hline x + p + q - r - p - q + r &= a + b - p - q + r \text{ или} \\ x &= a + b - p - q + r, \quad a \\ x &= (a + b) - (p + q - r); \end{aligned}$$

но двѣ величини равни на третя, равни са и помежду си; след.

$$(a + b) - (p + q - r) = a + b - p - q + r.$$

И тъй при изваждането на алгебрическитѣ многочленове, трѣбва да припишемъ членоветѣ на умалителя съ противни знакове наръдъ на непромененото умаляемо, и после ако е възможно да са направи приведение.

Напр. 1) Ако имаме да извадимъ $3ax + 7by - 9cz$ отъ $4ax + 6by - 10cz$, ще получимъ:

$$(4ax + 6by - 10cz) - (3ax + 7by - 9cz) = 4ax + 6by - 10cz - 3ax - 7by + 9cz = ax - by - cz$$

Обикновенно изваждането извършватъ така: подписватъ подобнитѣ членове на умалителя съ тѣхнитѣ знакове подъ подобнитѣ членове на умаляемото, после изменяватъ знаковете на умалителя въ противни и после правятъ приведение. Тѣй, горния примѣръ ще са напише така:

$$\begin{array}{r} 4ax + 6by - 10cz \\ 3ax + 7by - 9cz \\ \hline - \quad - \quad + \\ \hline ax - by - cz \end{array}$$