

ще получимъ уравнение

$$x - b + b = m - b + b, \text{ или } x = m$$

3. *Въ всяко уравнение могатъ да са измѣнятъ знаковетъ на всичкитъ му членове.*

Тѣй напр. на уравнението

$$19x + 13 = 59 - 4x,$$

като са пренесатъ всичкитъ му членове отъ първата часть въ втората, а членоветъ отъ втората — въ първата, ще получимъ уравнение

$$4x - 59 = -19x - 13$$

и като ставимъ първата часть на това уравнение намѣсто втората, а втората намѣсто първата, ще получимъ уравнение

$$-19x - 13 = 4x - 59$$

Като сравнимъ това уравнение съ зададеното, виждаме, че знаковетъ на всичкитъ му членове са измѣнени въ противни.

На основание на втората аксиома, могатъ и двѣтъ части на уравнението да са умножатъ или раздѣлятъ на еднакво число. Тѣй напр. на уравнението

$$13 - 8x = 4 - 5x,$$

като умножимъ и двѣтъ му части на 3, ще получимъ уравнение

$$(13 - 8x) 3 = (4 - 5x) 3 \text{ или } 39 - 24x = 12 - 15x$$

Тѣй също като раздѣлимъ и двѣтъ части на зададеното уравнение на 2, ще получимъ уравнение

$$\frac{13 - 8x}{2} = \frac{4 - 5x}{2}, \quad (13 - 8x) : 2 = (4 - 5x) : 2 \text{ или } \frac{13}{2} -$$

$$4x = 2 - \frac{5x}{2}$$

На последното свойство е основано съкращението на членоветъ въ уравнението, ако тѣ имжтъ общъ множителъ; а на първото — освобождаването на дробнитъ членове въ уравнението отъ тѣхнитъ знаменатели. Спорѣдъ това:

4. *Всяко уравнение, което съдържа дроби, може да са освободи отъ знаменателитъ.*

Тѣй напр. на уравнението