

нове могат да са събиратъ и изваждатъ и показателя на получената сложна пропорция си остава същия. Тъй напр. като съберемъ или извадимъ съответственитъ членове на двѣтъ пропорции

$$\begin{aligned} 48 : 12 &= 16 : 4 \text{ и} \\ 8 : 2 &= 12 : 3, \end{aligned}$$

на които показателя е 4, ще получимъ сложни пропорции :

$$\begin{aligned} 56 : 14 &= 28 : 7 \text{ (после събиранieto) и} \\ 40 : 10 &= 4 : 1 \text{ (после изважданieto),} \end{aligned}$$

на които знаменателя 4 си е останалъ същия, защото  $28 : 7 = 4$  и  $4 : 1 = 4$ ; при това произведението отъ срѣднитъ членове е равно на произведението отъ крайнитъ, след. пропорциитъ са вѣрни.

в) Когато показателитъ на отношенията въ проститъ геометрически пропорции са различни, то съответственитъ или членове могат да са умножатъ или раздѣлятъ и въ произведенията или частнитъ или са получава сложна пропорция.

Тъй напр. отъ двѣтъ пропорции

$$\begin{aligned} 30 : 6 &= 90 : 18 \text{ и} \\ 6 : 2 &= 9 : 3 \end{aligned}$$

на които показателитъ на отношенията имъ са различни, после умножаванieto на съответствующитъ имъ членове, получаватъ са пропорции :

$$\begin{aligned} 30 \times 6 : 6 \times 2 &= 90 \times 9 : 18 \times 3 \text{ или} \\ 180 : 12 &= 810 : 54. \end{aligned}$$

Показателя на отношенията въ сложната пропорция, който е полученъ отъ умножението на нѣколко геометрически пропорции, е равенъ на произведението отъ показателитъ на умножаемитъ пропорции. Тъй въ горния примѣръ показателя на сложната пропорция е 15, който е съставенъ отъ произведението на