

ката са неизмѣнява, ако увеличимъ или умалимъ прѣдидущия и послѣдующия членове съ едно и също число.

Тѣй напр., ако увеличимъ съ 5 единици двата члена на отношението

$$12 - 8 = 4,$$

ще получимъ отношение

$$17 - 13 = 4,$$

Ако ли умалимъ съ 5 единици и двата члена на отношението $12 - 8 = 4$, ще получимъ отношение

$$7 - 3 = 4.$$

И въ двата тѣзи случаи разликата 4 не са е измѣнила.

В. Геометрическо отношение.

§ 58. Ние видѣхме, че геометрическото отношение са намѣрва чрѣзь дѣление. Тѣй напр. геометрическото отношение на числа 48 и 6 ще бѣде $48 : 6 = 8$ или $\frac{48}{6} = 8$.

Геометрическото отношение са състои отъ три члена и именно: първия са нарича *прѣдидущий*, втория — *послѣдующий*, а трѣтия — *показателъ* на отношението. Показателя на отношението е винаги отвлечено число.

Ако прѣдидущия членъ е по-голямъ отъ послѣдующия, показателя на отношението ще бѣде по-голямъ отъ единица; ако е по-малакъ отъ послѣдующия, показателя на отношението ще бѣде правилна дробъ, ако ли е равенъ на послѣдующия, показателя ще бѣде равенъ на единица.

Понеже геометрическото отношение са намѣрва чрѣзь дѣление, то прѣдидущия членъ е дѣлимо, послѣдующия — дѣлителъ, а показателя на отношението частно; затова и свойствата, които са при дѣлението, могатъ да са приложатъ и при геометрическото отношение. Тѣй напр. въ отношението

$$12 : 4 = 3$$

1) *Прѣдидущия членъ е равенъ на произведението отъ послѣдующия и показателя, т. е.*

$$12 = 4 \times 3;$$