

Тъй като аритметическото отношение са намърва чрѣзь изваждане, въ което прѣдидущий членъ е умаляемо, послѣдующий умалителъ, то всички свойства, които са при изваждането, могатъ да се приложатъ и при аритметическото отношение. Тъй напр. на отношението.

$$12 - 8 = 4$$

1) *Прѣдидущий членъ е равенъ на суммата отъ послѣдующий и разликата, т. е.*

$$12 = 8 + 4;$$

защото умаляемото е равно на суммата отъ умалителя и остатъка.

2) *Послѣдующий членъ е равенъ на прѣдидущия безъ разликата, т. е.*

$$8 = 12 - 4;$$

защото умалителя е равенъ на умаляемото безъ остатъкъ.

Опрѣдѣление неизвѣстний членъ въ аритметическото отношение.

На основание на тѣзи свойства на аритметическото отношение, ние можемъ, по два дадени члена на отношението, да намъримъ трѣтия неизвѣстенъ членъ. Обикновенно неизвѣстния членъ на отношението бѣлѣжатъ съ буквата x .

Тъй напр., ако на аритметическото отношение послѣдующия членъ е 9, разликата 16, а прѣдидущия неизвѣстенъ, ние трѣбва да напишемъ отношението така:

$$x - 9 = 16$$

и величината на прѣдидущия членъ ще можемъ да опрѣдѣлимъ по равенство

$$x = 9 + 16 = 25$$

Тъй сѣщо отъ отношението

$$9 - x = 2 \frac{3}{4}$$