

ція-та ще падне между L и X; нека тѣзи точка е Q. Прекарваме презъ Q плоскостъ QR, успорѣдна на основж-тж, тогава ще се образува новъ параллелепипедъ AR, височина-та на кой-то е съизмѣрима съ височинж-тж на параллелепипедъ AG; слѣд. спорѣдъ доказанно-то ще имамъ:

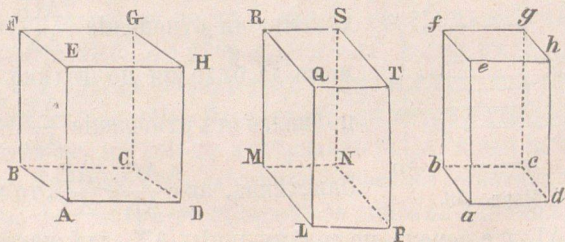
$$\frac{AG}{AR} = \frac{AE}{AQ}.$$

Ако раздѣлимъ тѣзи пропорціи съ $\frac{AG}{AN} = \frac{AE}{AX}$, то ще получимъ пропорціи $\frac{AN}{AR} = \frac{AX}{AQ}$, коя-то е невѣрна, защото $\frac{AN}{AR} < 1$ а $\frac{AX}{AQ} > 1$.

Отъ това слѣдува, чи и предположеніе-то $\frac{AG}{AN} < \frac{AE}{AL}$ е невѣрно. По сжція начинъ може да се докаже, чи и предположеніе-то $\frac{AG}{AN} > \frac{AE}{AL}$ е невѣрно; слѣд. възмож-но е само да бжде $\frac{AG}{AN} = \frac{AE}{AX}$.

§. 117. Теорема. Объеми-тѣ на два правоугълни параллелепипеда, кои-то иматъ равни височини, ся отнасятъ кѣто лица-та на основи-тѣ.

Нека правоугълни-тѣ параллелепипеди AG и



Чѣрт. 159.

LS (чѣрт. 159) иматъ равни височини AE и LQ; трѣба да докажемъ, чи $\frac{AG}{LS} = \frac{ABCD}{LMNP}$.