

$$\frac{ABCD}{AEFD} = \frac{AB}{Ax}, (1).$$

Раздѣляме линіѣ АВ на такъози число равни части, щото сѣка отъ тѣхъ да бѣде по малѣж отъ Ех; тогава макаръ една отъ точки-тѣ на дѣленіе-то ще падне между Е и х; нека тѣзи точка е М. Кѣто прекараме линіѣ MN, успорѣдна на AD, ще получимъ два правоугълника ABCD и AMND, на кои-то височини-тѣ сѣ съизмѣрими, слѣд.

$$\frac{ABCD}{AMND} = \frac{AB}{AM}.$$

Кѣто раздѣлимъ тѣзи пропорціѣ съ (1) и кѣто скратимъ равни-тѣ части, ще получимъ:

$$\frac{AEFD}{AMND} = \frac{Ax}{AM}.$$

Нѣ тѣзи пропорціѣ е невѣрна, защото

$$\frac{AEFD}{AMND} < 1, \text{ а } \frac{Ax}{AM} > 1.$$

Отъ това слѣдува, чи равенство $\frac{ABCD}{AEFD} = \frac{AB}{Ax}$ или, все-

едно, неравенство $\frac{ABCD}{AEFD} < \frac{AB}{AE}$ докарва противорѣчіе; по тѣзи причина то е невѣрно.

По сѣщія начинъ може да ся докаже, чи $\frac{ABCD}{AEFD}$

не може да бѣде и по голѣмо отъ $\frac{AB}{AE}$; затова трѣба вмѣсто AE да земемъ по малѣж величинѣ и да повторимъ сѣщи-тѣ разсѣженія.

И тѣй и при съизмѣримостъ-тѣх и при несъизмѣримостъ-тѣх на линіи-тѣ имами:

$$\frac{ABCD}{AEFD} = \frac{AB}{AE}.$$

Тѣй кѣто сѣка отъ страни-тѣ на правоугълникѣ-