

може да бжде нито по-голъмо, нито по-малко отъ отношението $\frac{BH}{BG}$. Наистина, ако допуснемъ, че $\frac{BE}{BF} > \frac{BH}{BG}$, то вмѣсто BG

земаме по-малка линия Bx, така што

$$\frac{BE}{BF} = \frac{BH}{Bx}$$

Ако раздѣлимъ страната BH на такива равни части, што всѣка да бжде по-малка отъ xG, тогава поне една отъ точкитѣ на дѣленіето ще падне между x и G; нека тази точка бжде K. Като прѣкараме линіята KL успоредно на HE и като заблѣжимъ, че споредъ построението линіитѣ BH и BK сж съизмѣрими, то споредъ прѣдидущето ще имаме:

$$\frac{BE}{BL} = \frac{BH}{BK}$$

Ако и двѣтѣ отношения на тази пропорція раздѣлимъ на съотвѣтственитѣ отношения на допускнатата отъ насъ пропорція

$$\frac{BE}{BF} = \frac{BH}{Bx}$$

и като съкратимъ равнитѣ членове, то ще получимъ:

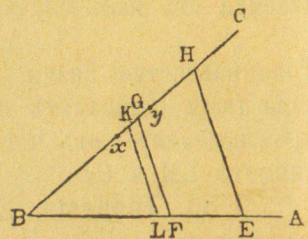
$$\frac{BF}{BL} = \frac{Bx}{BK}$$

Нѣ отношенияя $\frac{BF}{BL}$ и $\frac{Bx}{BK}$ не могатъ да бждятъ равни, защото първото е по-голъмо, а второто по малко отъ единица.

Отъ тука слѣдва, че допущанието $\frac{BE}{BF} = \frac{BH}{Bx}$ доведе ни къмъ невѣрно заключение, затова отношението $\frac{BE}{BF}$ не може да

бжде по-голъмо отъ отношението $\frac{BH}{BG}$.

По сжщия начинъ можемъ да докажемъ, че отношението $\frac{BE}{BF}$, не може да бжде и по-малко отъ отношението $\frac{BH}{BG}$, трѣба само вмѣсто BG да вземемъ по голѣма линия Bu и да повторимъ прѣдидущитѣ разсужденія.



Чер. 79.