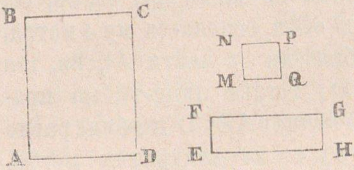
тъ може да ся счита за основѫ, а перпендикулярната къмъ неѭ за височинѫ, то отъ доказанѫ-тѫ теоремѫ слѣдува: *лица-та на правоѫгълници-тѣ, кои-то иматъ еднакви височини ся отнасять по между си като основи-тѣ.*

§. 66. *Теорема. Лице-то на правоѫгълникъ-тъ е равно на произвѣденіе-то отъ основѫ-тѫ и височинѫ-тѫ му.*



Чърт. 104.

Нека ABCD (чърт. 104) е правоѫгълникъ, а MNPQ — квадратъ, на кой-то страна-та е равна на нѣкоѭ линейнѫ единицѫ; трѣба да докажемъ, чи

$$\frac{ABCD}{MNPQ}=AB\times AD.$$

Доказ. Земами новъ правоѫгълнимъ EFGH, на кой-то основѫ-тѫ EH е равна на основѫ AD, а височина-та EF е равна на височинѫ MN на квадратъ-тъ; тогава спорѣдъ §. 65, ще имами:

$$\frac{ABCD}{EFGH}=\frac{AB}{EF} \text{ и } \frac{EFGH}{MNPQ}=\frac{EH}{MQ}.$$

Като умножимъ тѣзи двѣ равенства (първѫ-тѫ часть съ първѫ-тѫ и вторѫ-тѫ съ вторѫ-тѫ) ще получимъ:

$$\frac{ABCD\times EFGH}{EFGH\times MNPQ}=\frac{AB\times EH}{EF\times MQ} \text{ или } \frac{ABCD}{MNPQ}=\frac{AB\times EH}{EF\times MQ}.$$

Нъ EH е равна на AD, EF=MN=1, сѫщо MQ=1, слѣд. $\frac{ABCD}{MNPQ}=AB\times AD.$

Тъй като при измѣрваніе-то на лица-та, лице-то на квадратъ-тъ ся пріема за единицѫ, то MNPQ=1 и затова послѣдне-то равенство ще бѫде:

$$ABCD=AB\times AD.$$