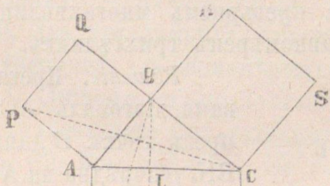
ABC и ALC иматъ общѫ основѫ AC, освѣнъ това височини-тѣ имъ сѫ равни, защо-то върхове-тѣ имъ B и L ся намиратъ на линіѭ BN, успорѣдна съ AC, а разстоянія-та между успорѣдни-тѣ линіи сѫ на вредъ еднакви (§. 35). По тъзи причинѫ трижгълникъ ABC е равномѣренъ съ $\triangle ALC$ (§. 68, слѣд. 3).

Ако отъ пятожгълникъ ABCDE извадимъ лице ABC и вмѣсто него му прибавимъ равно лице ALC, то лице-то на пятжгълникъ-тъ нѣма да ся измѣни; нъ въ този случай той ще ся превърне въ четверожгълникъ ALDE, кой-то е равномѣренъ съ него. По сѫщія начинъ и четверожгълникъ ALDE може да ся превърне въ равномѣренъ нему трижгълникъ ALM. Затова прекарвами діагоналъ AD и презъ E — успорѣднж нему линіѭ EP, продължавами DC до M и съединявами A съ M.

§. 71. За да изчислимъ лице-то на какъвъ да е многожгълникъ, превръщаме го по напредъ въ равномѣренъ трижгълникъ и исчисляваме лице-то на този трижгълникъ. Нъ многожгълникъ-тъ може да ся раздѣли и на трижгълници съ діагонали, прекарани презъ нѣкой неговъ връхъ, и да ся исчисли лице-то на сѣкій отъ тѣзи трижгълници отдѣлно.



Черт. 110.

§. 72. *Теорема. Квадратъ-тъ, кой-то е построенъ на гипотенузж-тж на правожгълнія трижгълникъ, е равенъ на суммж-тж отъ квадрати-тѣ, кои-то сж построени на два-та му катета.*

Нека ABC (черт. 110) е правожгъленъ