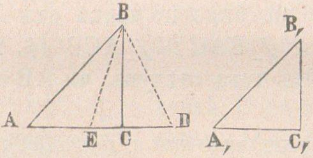
ници иматъ по еднинъ равенъ жгълъ (правія), то два правожгълни трижгълника сж равни:

1) *Кога-то катети-тѣ на единъ-тъ сж равни на катети-тѣ на другія,* защо-то въ този случай трижгълници-тѣ ще иматъ по двѣ страни и жгълъ-тъ между тѣхъ (правія) равни (§. 15.)

2) *Кога-то иматъ по единъ катетъ и острія жгълъ до него равни,* защо-то въ този случай трижгълници-тѣ ще иматъ по два жгъла и странж-тж между тѣхъ равни (§. 16).

§. 24. *Теорема. Ако гипотенуза-та и острія жгълъ на единъ правожгъленъ трижгълникъ сж равни на гипотенузж-тж и острія жгълъ на другій, то трижгълници-тѣ сж равни.*

Нека въ правожгълни-тѣ трижгълници ABC и A, B, C, (чърт. 37) AB е равна на A, B, и $\angle A = \angle A,$; трѣба да докажемъ, чи $\triangle ABC = \triangle A, B, C,$.



Чърт. 37.

Доказ. Налагами $\triangle A, B, C,$ на $\triangle ABC$ тъй, щото A, да падне на A а линія A, B, да иде по AB; тогава точка B, ще падне на B. Въ сжщо-то време линія A, C, трѣба да иде по AC, защо $\angle A = \angle A,$. Колко-то за точкж C, тя не може да падне между A и C. Наистинна, ако допустимъ, чи точка C пада между A и C, на пр. E, то $\triangle A, B, C,$ ще земе положеніе ABE и $\angle AEB$ трѣба да бжде правъ; нъ отъ $\triangle EBC$ излиза, чи $\angle AEB$, кьто външенъ, е по голѣмъ отъ вътрѣшнія $\angle BCE$, т. е. излиза, чи прави-тѣ жгъли не сж равни по между си, кое-то е не възможно (§. 5). Точка C, сжщо не може да падне по нататъкъ отъ