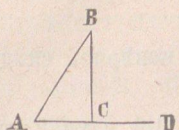


Послѣ, ако намѣсто AC продѣлимъ странѣ BC , то, каеъ-то и по напредъ ще докажемъ, чи вѣншнія хгѣлъ ACF е по голѣмъ отъ вжтрѣшнія BAC ; нѣ хгѣли-тѣ BCE и ACF сж равни, кѣто вертикални (§. 8), слѣд. $\angle BCE$ е по голѣмъ отъ $\angle BAC$.

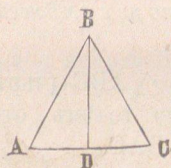


Чѣрт. 32.

Отъ тѣзи теоремѣ слѣдува, чи *въ правоугълнія трихгѣлникѣ, хгѣли-тѣ при гипотенузѣ-тѣ сж остри*. Наистина отъ чѣрт. 32 ся види, чи $\angle A$ е по малѣе отъ правія BCE , кѣто вжтрѣшенъ несмеженъ съ него; слѣд. $\angle A$ е остъръ. Сжщо-то трѣба де ся забѣ-

лежи и за хгѣлъ B .

§. 20. *Теорема. Въ равнобедренія трихгѣлникѣ хгѣли-тѣ при основѣ-тѣ сж равни.*

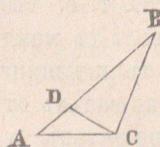


Чѣрт. 33.

Нека трихгѣлникѣ ABC (чѣрт. 33) е равнобедренъ, т. е. $AB = BC$; трѣба да докажемъ, чи $\angle A = \angle C$.

Доказ. Раздѣлями основѣ AC въ точкѣ D на двѣ равни части и съединяваме D съ B ; отъ това ся получаватъ два трихгѣлника ABD и BDC , кои-то сж равни (§. 18), защо-то страни-тѣ имъ сж равни, именно: $AB = BC$, BD е обща страна за два-та трихгѣлника и $AD = DC$. Отъ равенството на тѣзи трихгѣлници излиза $\angle A = \angle C$.

§. 21. *Въ сѣкій трихгѣлникѣ срѣщу по голѣмѣ-тѣ странѣ лѣжи по голѣмъ хгѣлъ.*



Чѣрт. 34.

Нека въ трихгѣлникѣ ABC (чѣрт. 34) страна AB е по голѣма отъ BC ; трѣба да докажемъ, чи $\angle ACB$ е по голѣмъ отъ $\angle BAC$.

Доказ. Отмѣрвами на по голѣмѣ-тѣ странѣ AB частъ BD , равна на BC ,