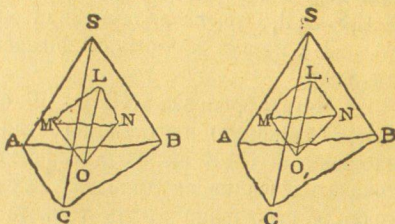
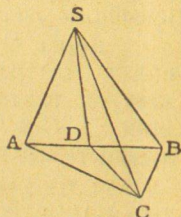


тристъннитѣ жгли S и S_1 . Тѣй като двустѣннитѣ жгли на тристъннитѣ S и S_1 , споредъ прѣдположението съответственно сж равни, то плоскостнитѣ жгли на тристъннитѣ жгли O и O_1 сж равни помежду си (§ 220). Отъ равенството на тѣзи тристънни жгли слѣдва равенството на двустѣннитѣ имъ; слѣдователно плоскостнитѣ жгли на тристъннитѣ жгли S и S_1 , сж равни, защото тѣзи тристънни жгли сж допълнителни жгли за тристъннитѣ O и O_1 , а отъ това слѣдва, че тристъннитѣ жгли S и S_1 сж равни (§ 220).



Чер. 282.

§ 224. **Теорема.** Ако въ тристънния жгълъ $SABC$ (чер. 283) двата му плоскостни жгли ASC и CSB сж равни, то срѣщуположнитѣ имъ двустѣнни жгли $CBSA$ и $CASB$ така сжщо сж равни.



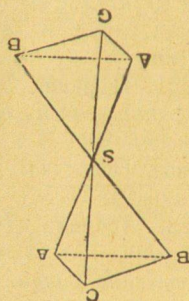
Чер. 283.

Доказ. Прѣкарваме въ плоскостъта ASB линия SD , която да располовява плоскостния жгълъ ASB , въобразяваме си плоскостъ DSC , която да прѣминава прѣвъ линиитѣ SC и SD , тогава ще съставятъ два тристънни жгли $SACD$ и $SBCD$, на които плоскостнитѣ жгли съответствено сж равни.

Отъ това слѣдва, че (§ 219) двустѣнния жгълъ $CASD$ е равенъ на двустѣнния жгълъ $CBSD$.

Обратна теорема. Ако е тристънния жгълъ $SABC$ (чер. 279) двата му двустѣнни жгли $CASB$ и $CBSA$ сж равни, то срѣщуположнитѣ имъ плоскостни жгли CSB и CSA така сжщо сж равни.

Доказ. Ако си въобразимъ допълнителенъ жгълъ $OLMN$, то, вслѣдствие прѣдположеното равенство на двустѣннитѣ жгли $CASB$ и $CBSA$, плоскостнитѣ жгли LOM и LON на тристънния жгълъ O сж равни; слѣдов. споредъ прѣдидущата теорема и срѣщуположнитѣ имъ двустѣнни жгли $LONM$ и $LOMN$ сж равни; а тѣй като жглитѣ S и O сж взаимно допълнителни, то отъ равенството на тѣзи двустѣнни жгли слѣдва равенството на плоскостнитѣ жгли ASC и BSC .



Чер. 284.

Очевидно е, че ако всичкитѣ плоскостни жгли на тристънния жгълъ сж равни помежду си, то и двустѣннитѣ жгли сж равни, и обратно.

§ 225. Ако продължимъ ребрата на тристънния жгълъ $SABC$ (чер. 284), то отъ плоскоститѣ A_1SB_1 , B_1SC_1 и C_1SA_1 ще се образува новъ тристъненъ жгълъ $SA_1B_1C_1$, който се нарича *вертикаленъ жгълъ* на първия.