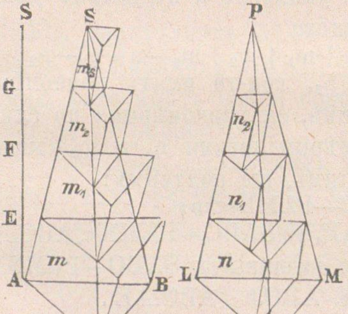
тж призмж е равенъ на произведеніе-то отъ основж-тж и околоврьстній-тъ ѝ ржбъ.

§. 126. *Теорема. Обемъ тъ на сѣкж многожгълнж призмж е равенъ на произведеніе-то отъ основж-тж и височинж-тж ѝ.*

Доказ. Тъй както сѣка многожгълна призма може да ся раздѣли на трижгълни призми, кои-то иматъ съ неж еднаквж височинж, а суммж-тж отъ основи-тѣ на тѣзи призми е равна на основж-тж на многожгълнж-тж призмж, то объемъ-тъ на многожгълнж-тж призмж е равенъ на суммж-тж отъ трижгълници-тѣ, кои-то съставятъ основж-тж ѝ, умноженж съ височинж-тж т. е. на произведеніе-то отъ основж-тж и височинж-тж.

§. 127. *Двѣ трижгълни пирамиди, кои-то иматъ равномѣрни основи и равни височини сж равномѣрни.*

Нека трижгълни пирамиди SABC и PLMN (чьрт. 167) иматъ равномѣрни основи ABC и LMN и еднаквж височинж равнж на SA; трѣба да докажемъ, чи пирамиди-тѣ сж равномѣрни.



Чьрт. 167.

Доказ. Нека основи-тѣ на двѣ-тѣ пирамиди ся намирхтъ на еднж плоскость. Да допустимъ, чи тѣзи пирамиди не сж равни и нека разлика-та между тѣхъ е P, тъй що-то SABC—PLMN=P. Да представимъ количество P както произведеніе отъ лице-то на трижгълникъ ABC и нѣкож величинж h, т. е да допустимъ, чи P=ABC.h и да раздѣлимъ височинж