отъ безбройно число пирамиды, тъй сѫщо ся пріема и сферата, отъ която прави чясть.

433. *Слѣдствіе.* Колкото за сферическый сегментъ, той струва колкото сѣкторътъ безъ конусътъ, който прави чясть отъ него.

434. *Прѣдложеніе.* Една триѫглена призма, която е откъснѫта, е съставена отъ три пирамиды, които могѫть да ся броять като да има всякоя за основаніе, основаніето на призмѫтѫ, а за высочинѫ всякой единъ отъ спустенытѣ отвѣсы отъ ѫглытѣ на горното основаніе възъ долното основаніе.

Доказателство. Нека да е откъснѫтата триѫглена призма ABCDE (фиг. 173), която остаѭ, когато ся двигне една чясть отъ призмѫтѫ съ еднѫ плоскость ABC не успорядна на основанието. Можи да си прѣдставимы призмѫтѫ, която е откъснѫта, като съставена отъ двѣ пирамиды, едната триѫглена, която ще има врьха си въ точкѫ B, а за основаніе триѫгленникътъ DEF; а втората четыреѫглена пирамида, която ще има своя врьхъ сѫщо тъй въ точкѫ B, а за основаніе ACFD. Нъ тая послѣдната можи да ся раздѣли на двѣ триѫглены пирамиды BADF и BACF, отъ което излизать тритѣ триѫглены пирамиды BDEF, BADF и BACF.

И така правата призма има вече за основаніе, основаніето на призмѫтѫ DEF а врьха си въ точкѫ B; не остаѭ вече друго освѣнь да ся докажи че другытѣ двѣ сѫ равны по обемъ, едната съ еднѫ пирамидѫ, която ще има за основаніе, общето основаніе DEF и врьха си въ точкѫ A, а другата съ еднѫ пирамидѫ, която ще има сѫщото общо основаніе DEF а врьси въ точкѫ C. И така BADF=EADF=ADEF, на която основаніето е DEF а врьха въ A; тъй сѫщо BACF=EDCF(*)=CDEF, на коѭто основаніето е

(*) Зачтото высочинытѣ сѫ равны, сирѣчь спустенытѣ отвѣси отъ точкы B и E възъ основаніето сѫ равны. За триѫгленницытѣ ACF и DCF, тіи сѫ равны, зачтото имѫть сѫщото основаніе CF, и сѫщата высочинѫ, която е растояніето между двѣтѣ успорядны CF и AD.