$\frac{SO}{So}=\frac{AS}{aS}$; (1) тъй сжщо, ако прекарами плоскость презъ точки A, B и S, ще намѣримъ, чи линіи-тѣ AB и ab сж успорѣдни и за това отъ подобіе-то на трижгълници SAB и Sab ще имами: $\frac{AS}{aS}=\frac{SB}{Sb}$.

По сжщій-тъ начинъ ся доказва процорціоналность-та и на дриги-тѣ ржбове.

Освѣнъ това, трижгълници ABC и abc сж подобни, защо-то страни-тѣ имъ сж пропорціонални (§. 50). Наистина, отъ подобіе-то на трижгълници ABS и abS имами: $\frac{AB}{ab}=\frac{SB}{sb}$; сжщо отъ подобіе-то на трижгълници SBC и sbc имами: $\frac{SB}{sb}=\frac{BC}{bc}$; слѣд. $\frac{AB}{ab}=\frac{BC}{bc}$; по сжщія начинъ ся доказва чи $\frac{BC}{bc}=\frac{CA}{ca}$.

Тъй като лица-та на подобни-тѣ трижгълици ся отнаояжть, като квадрати отъ сходни-тѣ страна (§. 73), то $\frac{ABC}{abc}=\frac{AB^2}{ab^2}$; нъ $\frac{AB}{ab}=\frac{SA}{sa}=\frac{SO}{so}$, или

$$\frac{AB^2}{ab^2}=\frac{SO^2}{so^2};\ \text{слѣд.}\ \frac{ABC}{abc}=\frac{SO^2}{so^2},$$

т. е. лица-та на основж-тж и успорѣдно-то ѝ сѣченіе ся отнасяжть, като квадрати отъ разстояніе-то имъ до върхъ-тъ на пирамидж-тж.

§. 111. *Теорема. Ако двѣ трижгълни пирамиди иматъ равни височини, основи-тѣ имъ лежжтъ на еднж плоскость, то лица-та, кои-то произлизатъ отъ пресичаніе съ плоскость успорѣднж на основж-тж, ся пропорціонални на лица-та на основи-тѣ.*

Нека SABC и S,A,B,C, (чърт. 149) сж двѣ трижгълни пирамиди, кои-то иматъ еднаквж височинж RU. Нека основи-тѣ имъ ABC и A,B,C, лежжтъ на