

Чърт. 149.

една плоскость и нека abc и a,b,c , съ съченія, образувани отъ плоскость, успорѣднѣ на основѣ-тѣ, трѣбѣ да докажемъ, чи $\frac{ABC}{abc} = \frac{A,B,C}{a,b,c}$.

Доказ. Да кажимъ, чи плоскость-тѣ, съ коя-то съчемъ пирамидж-тѣ, срѣща линіи RU въ точкѣ F тогава (спорѣдъ §. 110) имами:

$$\frac{ABC}{abc} = \frac{BU^2}{RT^2} \text{ и } \frac{A,B,C}{a,b,c} = \frac{RU^2}{RT^2}, \text{ слѣд. } \frac{ABC}{abc} = \frac{A,B,C}{a,b,c}.$$

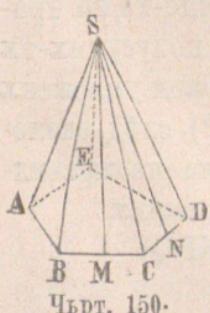
Отъ тъзи теоремѣ слѣдува, чи ако основи-тѣ ABC и A,B,C , ся равномѣрни, то и съченіи-тѣ abc и a,b,c , ще бѫдуть също равномѣрни.

§. 112. *Теорема.* Околоврѣстна-та повърхнина на правилнѣ-тѣ пирамидж е равна на периметрѣ-тѣ на основѣ-тѣ, умноженѣ съ половинѣ-тѣ отъ апотемѣ-тѣ.

Нека $SABCDE$ (чърт. 150) е правилна пирамида и SM апотема-та ѝ; трѣбѣ да докажемъ, чи околоврѣстна-та повърхнина на тази пирамидж е равна на:

$$(AB + BC + CD + DE + AE) \frac{SM}{2}.$$

Доказ. Околоврѣстна-та повърхнина на правилнѣ-тѣ цирамидж е съставена отъ лица-та на равни-тѣ триъгълници ASB , BSC , CSD , DSE и



Чърт. 150.