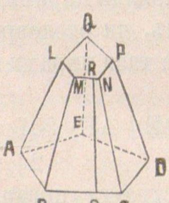
ESA; лице-то на трижгълникъ BSC напр. е равно на $BC.\frac{SM}{2}$ (§. 68), сжщо лице-то на трижгълникъ CSD е равно на $CD.\frac{SN}{2}$; нъ $SN = SM$ (§. 24 слѣд.) слѣд. лице-то на $\triangle CSD$ е равно на $CD.\frac{SM}{2}$. По сжщія начинъ ще намѣримъ, чи лице-то на $\triangle DSE$ е равно на $CD.\frac{SM}{2}$, на $\triangle ESA$ е $AE.\frac{SM}{2}$, и на $\triangle ASB$ е $AB.\frac{SM}{2}$. За да намѣримъ околоврьстнж-тж повьрхнинж на пирамидж-тж, трѣба да съберемъ всички-тѣ тѣзи лица; слѣд. околоврьстна-та повьрхнина на правилнж-тж пирамидж е равна на:

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

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

§. 113. *Теорема. Околоврьстна-та повьрхнина на правилнж-тж присѣченж пирамидж е равна на полусуммж-тж отъ периметри на основи-тѣ ѝ, умноженж съ апотемж-тж.*

Доказ. Околоврьстнж-тж повьрхнинж присѣченж пирамидж състоти отъ трапеціи съ равни височини, и лице-то на трапеціж-тж е равно на полусуммж-тж отъ успорѣдни-тѣ страни умноженж съ височинж-тж (§. 69), слѣд. околоврьстна-та повьрхнина на правилнж-тж пресѣченж пирамидж ABCDELMNPQ



Чърт. 151.

(чърт. 151) е равна на: