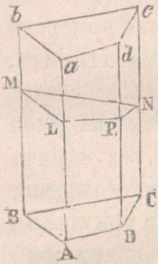
EFGH, прекарвами плоскость презъ AE и CG; тъзи плоскость ще пресѣче ABCD и EFGH по линіѭ AC и EG успорѣдни по между си (§. 96 слѣд. 1); освѣнъ това линіѭ AC е равна на EG (§. 34). Трижгълници ABC и EFG сж равни, защо-то AB=EF, AC=EG и BC=FG (§. 18); нъ тѣзи трижгълници сж полвини отъ параллелограмми ABCD и EFGH (§. 40) слѣд. и цѣли-тѣ параллелограмми сж равни по между си.

§. 108. *Теорема. Околоврьстна-та повьрхнина на сѣкж призмж е равна на околоврьстнія ѝ ржбъ, умноженъ съ периметръ-тъ на перпендикулярно-то сѣченіе.*



Черт. 145.

Нека ABCDabcd (черт. 145) е каква да-е призма и LMNP е сѣченіе, перпендикулярно къмъ околоврьстни-тѣ ѝ ржбове; трѣба да докажемъ, чи околоврьстна-та повьрхнина на призмж-тж е равна на (LM+MN+NP+PL) Aa.

Доказ. Околоврьстна-та повьрхнина на призмж-тж е съставена отъ лица-та на параллелограмми AadD, DdcC, CcbB и BbaA; тѣзи лица ся равни на Aa.LP, Dd.PN, Cc.MN и Bb.ML; слѣд. околоврьстна-та повьрхнина на призмж-тж ще бжде равна на

$$Aa.LP+Dd.PN+Cc.MN+Bb.ML$$

Нъ околоврьстни-тѣ ржбове на призмж-тж сж равни по между си, т. е. Dd=Aa, Cc=Aa и Bb=Aa; слѣд. околоврьстна-та повьрхнина на призмж-тж ще бжде равна на

$$Aa.LP+Aa.PN+Aa.MN+Aa.ML=(LP+PN+MN+ML)\ Aa.$$

Отъ тъзи теоремж слѣдва, чи околоврьстна-та повьрхнина на права-тж призмж е равна на ржбъ-тъ, умно-