

105 равни куба, отъ кои-то сѣкій е равенъ на кубическѣ-тѣ единицѣ.

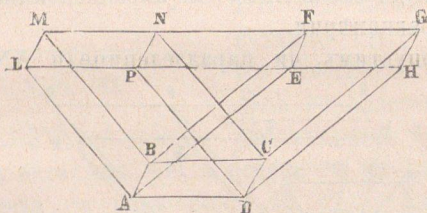
Явно е, чи обѣмъ-тъ на кубъ-тъ ще бѣде a^3 , ако рѣбъ-тъ му е равенъ на a ; ето защо третя-та стѣпень на сѣко количество ся нарича *кубъ*.

Отъ казанно-то слѣдува, чи ако отношеніе-то на двѣ линейны единици a и b е m , т. е. $\frac{a}{b} = m$, то

отношеніе-то на скъщи-тѣ кубически единици $\frac{a^3}{b^3}$ ще бѣде m^3 . напр. Отношеніе-то на метръ-тъ и дециметръ-тъ е 10, слѣд. отношеніе-то на кубическій-тъ метръ бѣмъ кубическій дециметръ ще бѣде $10^3 = 1000$, т. е. кубическія метръ съдържа 1000 кубически дециметра.

§. 120. *Теорема. Два параллелепипеда ся равномѣрни, ако иматъ одѣжъ основѣ и равни височини.*

Нека параллелепипеди AN и AG (чѣрт. 161)



Чѣрт. 161.

иматъ еднакъ основѣ AC и равни височини; трѣба да докажемъ, чи тѣзи параллелепипеди сѣ равни.

Доказ. Тѣй кѣто височини-тѣ на параллелепипеди-тѣ сѣ еднакви, то горни-тѣ имъ основи LN и EG лежатъ на еднѣ плоскостъ. Да допустимъ първо, чи линіи EN — и FG сѣ продълженіе отъ линіи-тѣ LP и MN , т. е. чи околорѣстни-тѣ страни AP и AN лежатъ на еднѣ плоскостъ, сѣщо и страни-тѣ BN и