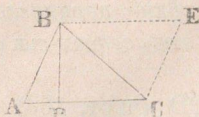


равно на половинъ произведение отъ основъ-тъ и височинъ-тъ му.



Чѣрт. 107.

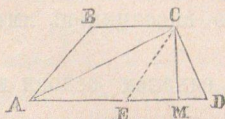
Доказ. Ако презъ С прекараме линіѣ, успорѣднѣ на АВ и презъ В линіѣ успорѣднѣ на АС, то ще ся образува паралелограммъ АВЕС, кой-то ще има сѣщъ-тъ основъ АС и сѣщъ-тъ височинъ BD. Лице-то на този паралелограммъ (спорѣдъ §. 67), ще бѣде $ABEC = AC \times BD$.

Нѣ тригълникъ ABC е половина отъ паралелограммъ АВЕС (§. 41), слѣд. лице-то на този тригълникъ ще бѣде равно на половинъ-тъ отъ произведение-то $AC \times BD$, т. е. $ABC = \frac{AC \times BD}{2}$.

Отъ тѣзи теоремъ слѣдува:

1. Лица-та на два тригълника ся отнасятъ къто произведение-та отъ основи-тъ и височини-тъ имъ;
2. Лица-та на два тригълника, кои-то иматъ еднакви основи, ся отнасятъ къто височини-тъ имъ и наопагъ;
3. Два тригълника, кои-то иматъ еднакви основи и височини, сѣ равномѣрни;
4. Лице-то на правогълниѣ е равно на половинъ произведение отъ катети-тъ му.

§. 69. Теорема. Лице-то на трапеціѣ-тъ е равно на полусуммъ-тъ отъ успорѣдни-тъ страни, умноженъ съ височинъ-тъ.



Чѣрт. 108.

Нека ABCD (чѣрт. 108) е трапеція и CM височина-та ѳ;