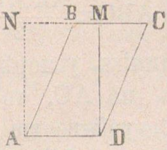
то на квадратнія метръ къмъ квадратнія дециметръ е $10^2 = 100$.

§. 67. *Теорема. Лице-то на сѣкій параллелограммъ е равно на произвѣденіе-то отъ основѫ-тѫ и височинѫ-тѫ.*



Чрьт. 106.

Нека ABCD (чърт. 106) е параллелограммъ, на кой-то основа-та е AD, а височина-та MD, перпендикулярна къмъ неѭ; трѣба да докажемъ, чи

$$ABCD = AD \times MD.$$

Доказ. Ако отъ точкѫ A издигнемъ перпендикуляръ и продължимъ странѫ BC, до гдѣ-то тя ся пресѣче съ него въ нѣкоѭ точкѫ N, то ще получимъ правоѫгълникъ ANMD, кой-то има съ параллелограммъ-тъ общѫ основѫ AD и общѫ височинѫ MD. Спорѣдъ §. 66. $ANMD = AD \times MD$. Нъ триѫгълници ANB и DMC сѫ равни (§. 15), защо-то $AN = MD$ и $AB = DC$ (къто срѣщуположни страни на параллелограмми-тѣ). Освѣнъ това $\angle NAB = \angle MDC$ (§. 36). И тъй

$$\triangle ANB = \triangle DMC, \text{ ощи } ABMD = ABMD.$$

Къто съберемъ тѣзи равенства, ще получимъ:

$$\triangle ANB + ABMD = \triangle DMC + ABMD \text{ или}$$
$$ANMD = ABCD.$$

Нъ $ANMD = AD \times MD$; слѣд. и $ABCD = AE \times MD$.

Отъ тъзи теоремѫ слѣдува:

1. Лица-та на два параллелограмма ся отнасять, къто произвѣденія отъ основи-тѣ и височини-тѣ имъ.

2. Лица-та на два параллелограмма, кои-то имать еднакви основи, сѫ отнасять къто височини-тѣ имъ и наопаки.

3. Два параллелограмма съ еднакви основи и височини сѫ равномѣрни.

§. 68. *Теорема. Лице-то на сѣкій триѫгълникъ е*