

ЗА ПЛОЩИ-ТЫ.

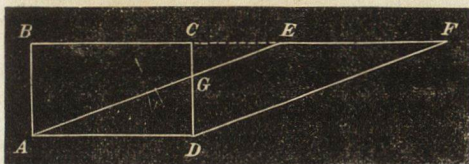
22. — Часть отъ право лице, ограничено съ чрътежъ, наричя ся *площъ*.

Два чрътежя равны по площади-ты си, ако и да сѣ различни по видъ, наричяты ся *равновеликы*; слѣд. всичкы-ты равны чрътежи сѣ равновеликы, нъ не и всичкы-ты равновеликы чрътежи сѣ равны помежду си.

Параллелограми, кои-шо имѣшъ еднакво основаніе и еднакъвъ высотѣ, сѣ равновеликы.

Ако правоугленикъ $ABCD$ (чр. 45.) има съ

Чр. 45.



параллелограмъ $ADEF$ еднакво основаніе AD и еднакъвъ высотѣ AB , то $ABCD$ има

площъ равновеликъ съ $ADEF$.

За да изяснимъ тѣхъ теоремъ, нека да скачимъ точкѣ C съ E , тогава щемъ имамы:

$$AD = BC = EF$$

да притуримъ

$$CE = CE$$

щемъ получимъ

$$BE = CF$$

тѣхъ сѣще

$$AB = DC$$

и

$$AE = DF$$

по това Δ

$$ABE = \Delta DCF$$

да извадимъ Δ

$$CGE = \Delta CGE$$

ще остане трапеція $ABCG = DGEF$

да имъ притуримъ Δ $AGD = \Delta AGD$

ще излѣзе пр-къ $ABCD =$ пар-мъ $ADEF$.