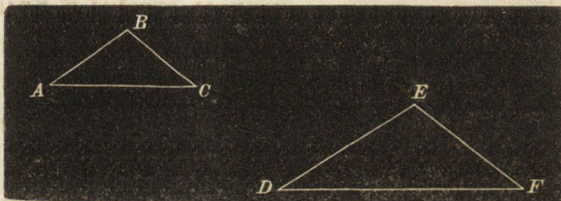


$BF$ , тогава  $AB$  ще се раздѣли на три равны части.

13. — Ако единъ тр-къ се наложи на другъ така, что-то и три-ти връха отъ единый тр-къ да се съвмѣстятъ съ три-ты връха на другый тр-къ, то такыва треугленицы сѣ *равни* помежду си; слѣд. въ равны тр-цы всичкы ѡгли и всичкы страны отъ единый тр-къ сѣ равны съ ѡглы-ты и страны-ты на другый тр-къ.

Ако ли само три-ти ѡгла отъ единый тр-къ сѣ равни съ три-ты ѡгла отъ другый тр-къ, то такыва тр-цы се наричатъ *подобни* напр. ако у тр-цы  $ABC$  и  $DEF$  (чр. 24.) ѡгль  $A = \angle D$ , ѡгль  $B = \angle E$  и  $\angle C = \angle F$ , то тр-къ  $ABC$  е подобенъ на тр-къ  $DEF$ .

Чр. 24.



Въ подобны тр-цы срѣщѣ равны-ты ѡгли лѣжатъ пропорціональны (равномѣрны) страны т. е. ако  $\angle A = \angle D$ , то  $BC$  е равномѣрна съ  $EF$ ; ако  $\angle B = \angle E$ , то  $AC$  е равномѣрна съ  $DF$  и ако  $\angle C = \angle F$  то  $AB$  е равномѣрна съ  $DE$ ; и въобще ако  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$  то:

$$AC : DF = BC : EF \quad \text{и}$$

$$BC : EF = AB : DE \quad \text{или}$$