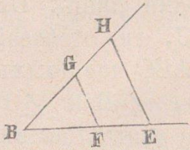


Черт. 74.

Отъ тѣзи теоремѫ слѣдува, чи успорѣдни-тѣ линіи EH и FG (черт. 74), разсичатъ страни-тѣ на ѫгълъ-тъ на пропорціонални части, защото отъ пропорціѭ $\frac{BE}{BF} = \frac{BH}{BG}$ имами

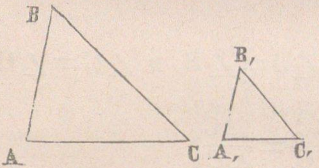
$$\frac{BE - BF}{BF} = \frac{BH - BG}{BG} \quad \text{или}$$

$$\frac{EF}{BF} = \frac{HG}{BG}.$$

ГЛАВА V.

ПОДОБНИ ТРИѪГЪЛНИЦИ.

§. 48. Два триѫгълника ABC и $A_, B_, C_,$ (черт. 75), на кои-то ѫгли-тѣ сѫ равни, на пр. $\angle A = \angle A_,$, $\angle B = \angle B_,$, $\angle C = \angle C_,$, ся наричатъ *подобни*. Страни-тѣ на подобни-тѣ триѫгълници, кои-то сѫ срѣщу равни-тѣ ѫгли, ся наричатъ



Черт. 75.

сходни, на пр. страна AC е сходна съ $A_, C_,$, защото и двѣ-тѣ сѫ срѣщу равни ѫгли B и $B_,$.

За да покажатъ на книгѫ, чи $\triangle ABC$ е подобенъ на $\triangle A_, B_, C_,$, пишѭтъ: $\triangle ABC \sim \triangle A_, B_, C_,$; това ще рѣче $\triangle ABC$ е подобенъ на триѫгълникъ $A_, B_, C_,$.

Отъ опрѣдѣленіе-то на подобни-тѣ триѫгълници слѣдува:

1. Два триѫгълника сѫ подобни, ако иматъ по два равни ѫгла, защо-то тогава и трити-тѣ имъ ѫгли ще бѫдѫтъ равни (§. 37, слѣд. 2).