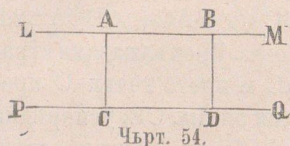


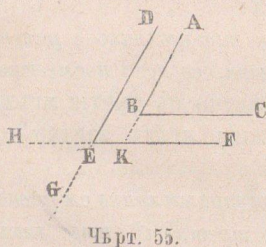
§. 35. Теорема. Разстоянія-та между двѣ успорѣдни линіи сж на вредѣ еднакви.



Нека LM и PQ (чьрт. 54) сж двѣ успорѣдни линіи; земами на LM двѣ произволни точки A и B и спущаами M отъ тѣхъ перпендикуляри AC и BD

къмъ линіи PQ; трѣба да докажемъ, чи $AC = BD$.
Доказ. Тѣй бѣто AC и BD сж перпендикуляри къмъ PQ, то тѣ сж успорѣдни по между си (§. 29); а отсѣчки-тѣ на двѣ успорѣдни между други двѣ успорѣдни сж равни (§. 34); слѣд. $AC = BD$.

§. 36. Теорема. Два жгѣла сж равни, ако страни-тѣ имъ сж успорѣдни и ако тѣ сж обзрнати къмъ еднж странж или къмъ срѣщуположни страни.



Нека $AB \parallel DE$ и $CB \parallel EF$ (чьрт. 55); трѣба да докажемъ, чи $\angle ABC = \angle DEF$.

Доказ. Продължавами AB до гдѣ ся пресѣче съ EF въ точкж K; тогава

$$\angle ABC = \angle AKF \text{ и } \angle AKF = \angle DEF,$$

бѣто съотвѣтственни (§. 32

слѣдствие 2), слѣд. $\angle ABC = \angle DEF$.

Бѣто продължимъ страни DE и EF, ще видимъ, чи $\angle ABC = \angle HEG$; т. е. жгѣли-тѣ сж сжщо равни, ако страни-тѣ имъ сж успорѣдни и ако тѣ сж обзрнати къмъ срѣщуположни страни.

§. 37. Теорема. Въ сѣки трижгѣльникъ сѹмма-та на жгѣли-тѣ му е равна на два праи.