

ABC и ABD иматъ общъ катетъ АВ, и други-тѣ имъ катети СВ и BD сж равни, то тѣзи трихгълници сж равни (§. 23); слѣд. $AC = AD$.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИ ЗАДАЧИ.

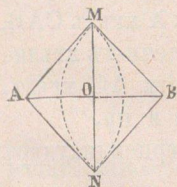
1. Да начертимъ правж, равна на суммж-тж отъ нѣколко линіи.

Рѣшеніе. На произволно зетж правж отмѣрвами съ перигель еднж слѣдъ другж всички-тѣ дадени линіи.

2. Да начертимъ правж, равна на разлиж-тж отъ двѣ линіи АВ и MN.

Рѣшеніе. На по голѣмж-тж линіи АВ отмѣрвами съ перигель по малеж-тж MN; останала-та часть отъ по голѣмж-тж линіи ще бжде разлика-та, коя-то търсимъ.

3. Да презполовимъ линіи АВ.



Чѣрт. 41.

Рѣшеніе. Нека АВ (чѣрт. 41) е права-та, коя-то искаме да презполовимъ. Отъ точки А и В съ перигель описвами джги съ равни радиуси; точки-тѣ М и N, гдѣ-то ся пресичать тѣзи джги, съединявами съ правж MN, коя-то ще презполови АВ въ точкж О. Наистина,

$$\triangle AMN = \triangle MBN,$$

защо-то иматъ всички-тѣ си страни равни; отъ равенство-то на тѣзи трихгълници слѣдува, чи

$$\angle AMN = \angle BMN;$$

послѣ $\triangle AOM = \triangle MOB$, защото $AM = MB$, $OM = OM$ и хгъли-тѣ между тѣзи страни, именно $\angle AMO$ и $\angle OMB$ сж равни. Отъ това слѣдува $AO = OB$.