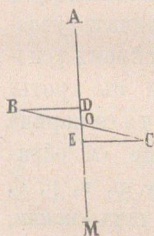


Чѣрт. 42.

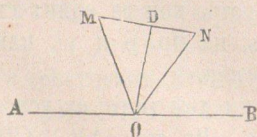
*Рѣшеніе.* Нека  $BAC$  (чѣрт. 42) е жгълъ-тъ, кой-то искаме да презполовимъ. Отъ върхъ  $A$  съ произволенъ радіусъ описвами джгж, която ще пресѣче страни  $AB$  и  $AC$  въ точки  $B$  и  $C$ ; отъ точки  $B$  и  $C$  описвами съ равни радіуси джги, кои-то ще се пресѣжтъ съ точкж  $D$ ; точкж  $D$  съединявами съ  $A$ ; линія  $AD$  ще презполови жгълъ  $BAC$ . Това слѣдува отъ равенство-то на трижгълници  $ABD$  и  $ACD$ , кои то иматъ три-тѣ си страни равни.

9. Да прекарвами презъ точкж  $A$  правж, която да минува между точки  $B$  и  $C$  на равно разстояніе отъ тѣхъ.



Чѣрт. 43.

*Рѣшеніе.* Нека  $A, B$  и  $C$  (чѣрт. 43) сж дадени-тѣ точки. Съединявами точки  $B$  и  $C$  съ правж  $BC$ ; презъ срѣдх-тж  $O$  на линіж  $BC$  и презъ точкж  $A$  прекарвами линіж  $AM$ , която ще бжде на равно разстояніе отъ точки  $B$  и  $C$ . Наистина, кѣто спустимъ перпендикуляри  $BD$  и  $CE$  врѣхъ правж  $AM$ , ще получимъ два правожгълни трижгълници  $BOD$  и  $COE$ , кои-то сж равни, защо-то гипотенузи-тѣ имъ  $BO$  и  $OC$  сж равни и остри-тѣ имъ жгѣли  $BOD$  и  $COE$  сж равни (кѣто вертикални). Отъ равенство-то на тѣзи трижгълници слѣдува  $BD = EC$ .



Чѣрт. 44.

10. На правж-тж  $AB$  да намѣримъ точкж, която да е на равно разстояніе отъ двѣ дадени точки  $M$  и  $N$ .

*Рѣшеніе.* Нека  $AB$  (чѣрт. 44) е тѣзи линія, а