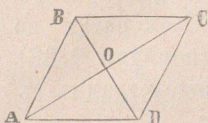


ромбъ-тъ и квадратъ-тъ, защото и тѣ сж паралелограми.

§. 43. Теорема. Діагонали-тъ на ромбъ-тъ сж взаимно перпендикулярни и презполовяватъ жгъли-тъ му.



Чьрт. 66.

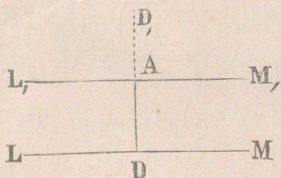
Нека ABCD (чьрт. 66) е ромбъ съ діагонали AC и BD; трѣба да докажемъ, чи $AC \perp BD$ и $\angle ABO = \angle CBO$.

Доказ. Тригълници ABO и CBO иматъ общъ странъ BO, освѣнъ това $AB = BC$, бѣто страни на ромбъ-тъ и $AO = OC$ (§. 42); слѣд. тѣзи тригълници сж равни (§. 18). Отъ равенство-то на тригълници-тъ имами $\angle AOB = \angle BOC$, т. е. линія BD е перпендикулярна къмъ AC; освѣнъ това $\angle ABO = \angle CBO$.

Теорема-та е вѣрна и за квадратъ-тъ, защото и той е ромбъ съ прави жгъли.

З А Д А Ч И.

11. Презъ точкж A да прекарами линіж, успорѣднж на даденж-тж правж LM.



Чьрт. 67.

Рѣшеніе. Нека A (чьрт. 67) е тѣзи точка, и LM дадена-та права. Отъ точкж A спущаами перпендикуляръ AD, продължаваами този перпендикуляръ тѣй, щото AD да бжде равна на AD, и отъ срѣдж-тж на

линіж DD, издигаами перпендикуляръ L, M,. Линія L, M, ще бжде успорядна на LM, защото и двѣ-тъ сж перпендикулярни къмъ пресѣчкж-тж.