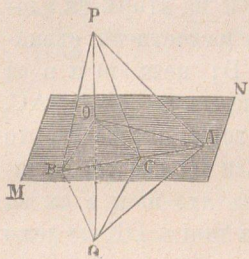


ніе-то имъ има макаръ три точки, кои-то не лежътъ на еднѣ правж, то плоскостѣ-тѣ ще ся сливатъ.

§. 87. *Теорема.* Ако права-та е перпендикулярна къмъ двѣ линіи, прекарани презъ основж-тж и на плоскостж; то тя ще бжде перпендикулярна сжщо и къмъ сѣка другж линіи, коя-то е прекарана презъ основж-тж и на сжщж-тж плоскостъ.



Чрът. 122.

Нека РО (чрът. 122) е перпендикулярна къмъ двѣ линіи ОА и ОВ, кои-то сж на плоскостъ MN и минаватъ презъ основж О; трѣба да докажимъ, чи права-та РО е перпендикулярна сжщо и къмъ сѣка другж линіи ОС, коя-то е прикарана на сжщж-тж плоскостъ презъ основж О.

Доказ. Прекарвами на плоскостъ MN произволнж линіи АВ, коя-то ще пресѣче прави-тѣ ОВ, ОС и ОА въ точки В, С и А; послѣ, кѣто продължимъ линіи РО отъ другж-тж странж на плоскостъ-тж, отмѣрвами на продълженіе-то ѹ часть $OQ = OP$ и съединявами точки А, В и С съ Р и Q. Правохгълни-тѣ трихгълници РОВ и QOB, кои-то иматъ равни катети, ся равни по между си; сжщо и правохгълни-тѣ трихгълници РОА QOA ся равни по между си; слѣд. $PB = QB$ и $PA = QA$. По тѣзи причинж трихгълници PAB и QAB, кои-то иматъ три-тѣ си страни равни, ся равни по между си; слѣд. $\angle PAB = \angle QAB$. Послѣ, трихгълници PAC и QAC сж равни, защото освѣнъ равенство-то на жгли PAC и QAC, имами $PA = QA$ и $AC = AC$; отъ равенство-то на тѣзи трихгълници слѣдува $PC = QC$. Най послѣ, трихгълници ROC и QOC, кои-то иматъ общж странж ОС, $OP = OQ$ и $PC = QC$, сж равни; слѣдов.