

Apollóniosz: *Kónika* I. 11.

Ha a kúpot a tengely mentén síkkal metszem el, és ugyancsak elmetszem egy másik síkkal, amely a kúp alapját a tengelymetszet-háromszög alapjára merőleges egyenesben metszi, továbbá ha ezenkívül a metszet átmérője párhuzamos a tengelymetszet-háromszög két oldala közül valamelyikkel, akkor minden, a metszettől -- a metsző sík és a kúpalap metszévonalával párhuzamosan -- az átmérőig húzott egyenesre emelt négyzet egyenlő lesz azzal a téglalappal, amelyet az átmérőből a metszet csúcsáig levágott egyenes és egy bizonyos másik egyenes zár be, amely a kúp szöge és a metszet csúcs között húzódó egyeneshez úgy aránylik, mint ahogy a tengelymetszet-háromszög alapjára emelt négyzet aránylik ahhoz a téglalaphoz, amelyet a háromszög másik két oldala zár közbe. Az ilyen metszetet parabolának nevezzük.