

Adva van az $y^2 = 2px$ parabola és a síkjában egy A pont. A parabola O csúcsából tetszőleges OB húrt vonunk; a B pontnak a csúcsérintőn való vetülete legyen C . Mi az OB és AC egyenesek M metszéspontjának mértani helye? Állapítsuk meg ezen mértani hely nemét aszerint, amint az A a parabolán vagy a parabolán belül ill. kívül fekszik?