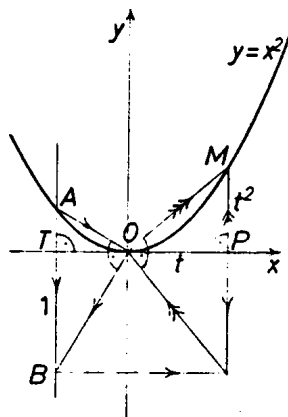


a) Jelöljük a parabola adott A pontjának az x tengelyre eső merőleges vetületét T -vel. Messe az AO egyenesre O -ban állított merőleges az AT egyenest B -ben.



A BOA derékszögű háromszögből:

$$OT^2 = AT \cdot BT.$$

Figyelembe véve, hogy $AT = OT^2$, adódik $BT = 1$; tehát az $(1;1)$ pontot meg tudjuk szerkeszteni.

b) Adott t esetén tekintsük az OPC derékszögű háromszöget, ahol $OP = t$ és $CP = 1$. (C ordinátája -1). Ekkor az OC szakaszra O -ban állított merőleges és a PC egyenes M metszéspontja lesz a parabola keresett pontja, hiszen a COM derékszögű háromszögből az előbbiekhez hasonlóan kapjuk, hogy $t^2 = PM$.