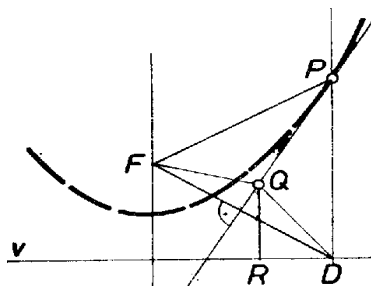


A vezéregyenesre D -ben állított merőleges messe az FD szakasz felezőmerőlegesét P -ben. Mivel $PF = PD$, ezért P a parabola pontja.



Legyen a felező merőleges egy P -től különböző pontja Q , ennek vetülete a vezéregyenesen R . Világos, hogy $QR < QD$, és $QD = QF$, ezért $QR < QF$, tehát Q nem pontja a parabolának. Ez azt jelenti, hogy az FD szakasz felező merőlegesének a parabolával egyetlen közös pontja van, éspedig a P pont. Minthogy a felező merőleges nem párhuzamos a parabola tengelyével, valóban érinti azt. (Ha D éppen az F vetülete, akkor nyilván a csúcsérintőt kapjuk.)

Benkő Dávid (Bp., Móricz Zs. Gimn. IV. o. t.)