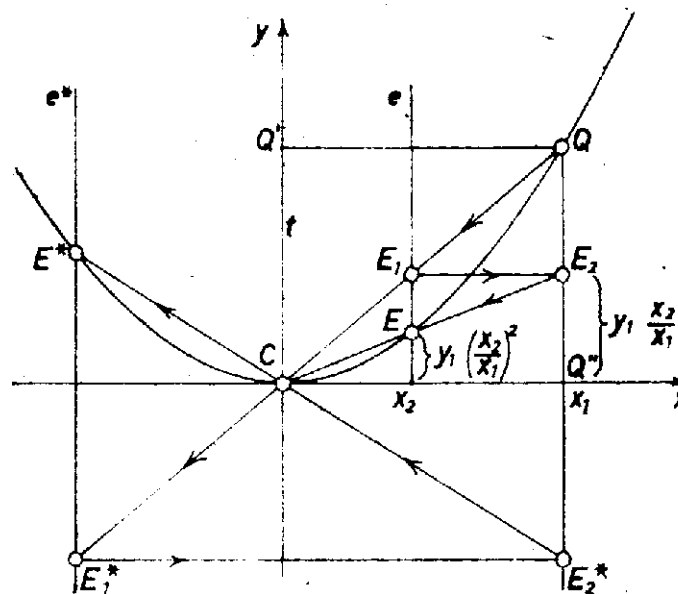


II. megoldás. Legyen parabolánk egyenlete $y = ax^2$, eszerint az adott C csúcsot origónak, az adott t tengelyt ordinátatengelynek választottuk. Legyen továbbá az adott Q pont vetülete az y tengelyre Q' , vagyis Q koordinátái $CQ' = y_1$, $QQ' = x_1$, végül a kérdéses e egyenesnek t -től való távolsága x_2 , előjellel együtt értve, és a keresett E metszéspont ordinátája y_2 .


$$\frac{y_2}{y_1} = \left(\frac{x_2}{x_1} \right)^2, \quad y_2 = y_1 \cdot \frac{x_2}{x_1} \cdot \frac{x_2}{x_1},$$

vagyis az ordinátát úgy kapjuk, hogy y_1 -et nyújtjuk (ill. zsugorítjuk) x_2/x_1 arányban és az eredményt még egyszer ugyanebben az arányban. Ennek egyféle végrehajtása: CQ és e metszéspontja E_1 , ennek vetülete QQ'' -re E_2 , ekkor CE_2 metszi ki E -t.

Itt F és d megszerkesztése nélkül kaptuk E -t.

Gál Péter (Budapest, Fazekas M. Gyak. Gimn.)

Megjegyzés. Erre a „klasszikus” feladatra több megoldás is ismeretes. Kitűzésekor azt vártuk, hátha akad valaki, aki közelébe talál a kitűző érdekes, de kevésbé ismert megoldásának,¹ ez azonban nem vált be.

¹Lásd: *B. Szőke*: Eine mechanische Parabelkonstruktion, Praxis d. Math. (1973) 100. oldal.