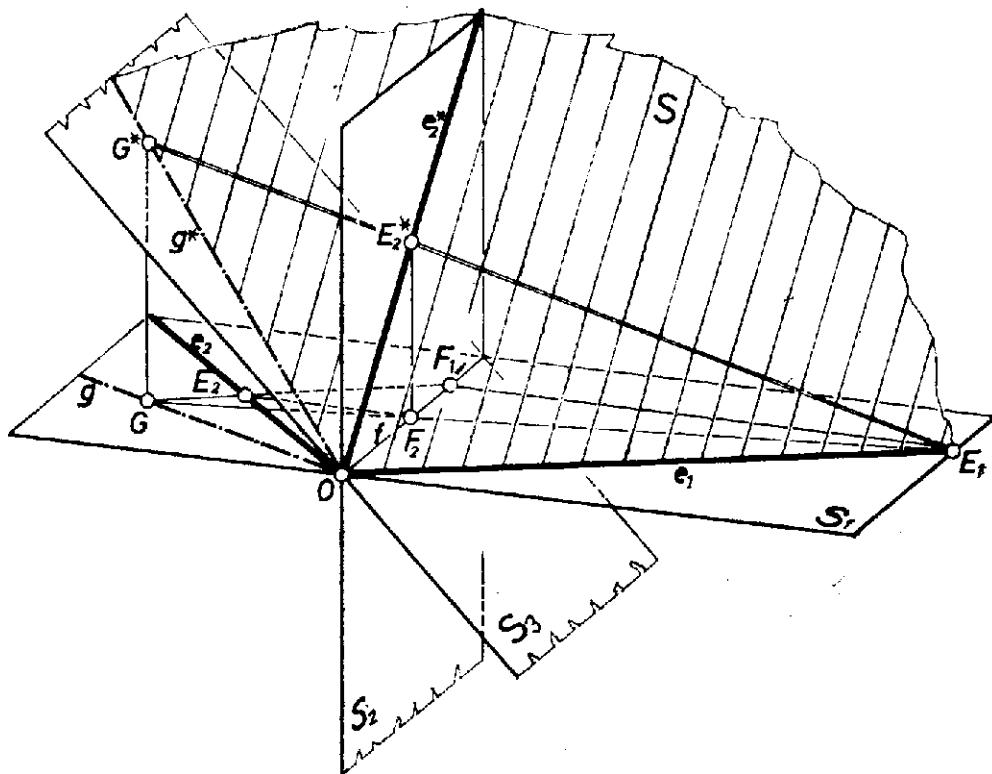


$$y = \frac{y_2}{x_2 - x_1}(x - x_1),$$
$$y = \frac{y_1}{x_1 - x_2}(x - x_2).$$
$$x_0 = \frac{y_1 x_2 + y_2 x_1}{y_1 + y_2}, \quad y_0 = \frac{y_1 y_2}{y_1 + y_2}$$
$$y_1y_2x = (y_1x_2 + y_2x_1)y$$
$$m_1 m_2 x = (m_1 + m_2) y.$$

Magyar Zoltán (Budapest, Jedlik Á. Gimn., III. o. t.)

II. megoldás (vázlat). Jelöljük az egyenesek síkját S_1 -gyel, és forgassuk el f körül 90° -kal az e_2 -vel és E_2 -vel együtt, új helyzetüket jelöljük S_2 -vel, e_2^* -gal, E_2^* -gal, a forgatás közben felúton kapott síkot S_3 -mal.



Az E_1F_2 , $E_2^*F_1$ egyenesek az $E_1E_2^*$ egyenes S_1 , S_2 -n levő vetületei, és – mint az könnyen látható – visszaforgatás után épp annak a G^* -nak az S_1 -en levő vetületében metszik egymást, amelyben $E_1E_2^*$ metszi S_3 -t. Ez viszont E_1E_2 , választásától függetlenül mindig rajta van S_3 -nak és az $e_1e_2^*$ egyenesek által meghatározott S síknak a g^* metszészvonalán.