x_1-nek értékét az ellipsis egyenletébe téve, lesz

$$25 \cdot 4,8^2 + 36y_1^2 = 900,$$

miből y_1-nek positív értéke: $y_1 = 3$. Ennélfogva az M pontban rajzolt érintő egyenlete:

$$25 \cdot 4,8x + 36 \cdot 3y = 900$$

vagy

$$120x + 108y = 900.$$

Keressük ezen egyenesnek s az ordinátatengely metszési pontjának coordinátáit. Miután eme pont abscissája $x_2 = 0$, azért

$$108y_2 = 900,$$

miből

$$y_2 = \frac{25}{3}.$$

Az N pont coordinátái tehát: $x_2 = 0$, $y_2 = \dfrac{25}{3}$. Az M és N pontokon átmenő kör középpontja az ordinata tengelyen van; e pont abscissája tehát 0; ha ordinátája q, akkor e kör egyenlete:

$$x^2 + (y - q)^2 = r^2 \tag{1}$$

Hogy q-t és r-et meghatározhassuk, tegyük x és y helyébe az M és N pontok coordinátáit; akkor

$$4,8^2 + (3 - q)^2 = r^3$$

és

$$\left(\frac{25}{3} - q\right)^2 = r^2$$

mely egyenletekből $q = \dfrac{263}{75}$ és $r = \dfrac{362}{75}$. Eme értékeket (1)-be téve:

$$x^2 + \left(y - \frac{263}{75}\right)^2 = \left(\frac{362}{75}\right)^2.$$

keressük végre ama pontoknak coordinátáit, melyekben eme kör az abscissa tengelyt metszi; miután e pontra nézve $y = 0$, azért

$$x = \pm\sqrt{\left(\frac{362}{75}\right)^2 - \left(\frac{263}{75}\right)^2} = \pm\sqrt{\frac{362+263}{75} \cdot \frac{362-263}{75}} =$$
$$= \pm\sqrt{11} = \pm 3,31\ldots$$

(Prohászka János, Prága.)

A feladatot még megoldották: Krausz B., Lukhaub Gy.