

Adva van egy ellipsis egyenlete: $25x^2 + 36y^2 = 900$. Ezen ellipsis M pontjában ($x_1 = 4, 8$, $y_1 > 0$) érintőt rajzolunk, mely a meghosszabbított kis tengelyt N pontban metszi. M és N pontokon át oly kört rajzolunk, melynek középpontja a kis tengelyen van. Határozzuk meg azon pontok koordinátáit, melyekben a kör az ellipsis nagy tengelyét metszi.