

Tekintsük azt a  $p_1$  parabolát, melynek egyenlete  $x^2 - 4y = 0$ , továbbá a  $K(0;3)$  pontot. Forgassuk el  $P_1$ -et  $K$  körül  $90^\circ$ -,  $180^\circ$ -,  $270^\circ$ -kal, így a  $p_2, p_3, p_4$  parabolák adódnak. E négy parabola belsejének közös része egy  $\mathbf{N}$  alakzat. (A parabola „belsején” – mint szemléletesen is – a parabola vonala által kettémetszett síknak azt a részét értjük, amelyben a parabola fókusza van.) Bizonyítsuk be, hogy  $\mathbf{N}$  négyzetekkel burkolható. Határozzuk meg az  $\mathbf{N}$  legnagyobb és legkisebb támasznégyszetét.

(A 982. feladatra vonatkozóan lásd a *kitűző* cikkét KML. XVIII. Kötet 1-2. szám, 1959 jan.- febr.)