

A sík egy  $P$  pontjából két érintőt húzunk az  $y = x^2$  parabolához. A két érintési pontot jelöljük  $Q_P$ -vel és  $R_P$ -vel, a parabola  $Q_P$  és  $R_P$  közötti ívének hosszát pedig  $l(Q_P, R_P)$ -vel. Melyek azok a  $P$  pontok, amelyekre  $PQ_P + PR_P - l(Q_P, R_P)$  állandó?