

Adva van egy parabola két érintője,  $t_1, t_2$ , rajtuk  $T_1, T_2$  az érintési pont. Jelöljük az érintők metszéspontját  $M$ -mel, és bizonyítsuk be, hogy a parabola fókuszát megadja a  $k_1, k_2$  kör második metszéspontja, ahol  $k_1$  átmegy  $T_1$ -en és  $M$ -ben érinti  $t_2$ -t,  $k_2$  átmegy  $T_2$ -n és  $M$ -ben érinti  $t_1$ -et.