

Adott a síkon három kör,  $k_0$ ,  $k_1$  és  $k_2$ , amelyek páronként kívülről érintik egymást. A  $k_0$  kör középpontja  $O$ , egy átmérője  $A_1A_2$ . Jelöljük  $B$ -vel  $k_1$  és  $k_2$  érintési pontját,  $C_1$ -gyel  $k_0$  és  $k_1$  érintési pontját, valamint  $C_2$ -vel  $k_0$  és  $k_2$  érintési pontját. Az  $A_1C_2$  és  $A_2C_1$  szakaszok a  $k_0$  kör belsejében metszik egymást a  $D$  pontban. Az  $A_1$  és  $A_2$  pontokban  $k_0$ -hoz húzott érintőket jelölje  $t_1$ , illetve  $t_2$ . Bizonyítsuk be, hogy ha a  $k_1$  kör érinti a  $t_1$ , a  $k_2$  pedig érinti a  $t_2$  egyenest, akkor az  $OB$  szakasz átmegy a  $D$  ponton.