

Adott az  $O$  középpontú kör egy  $A$  pontja és egy  $O$ -n átmenő  $d$  egyenes. Egy  $A$ -ból induló szelő a kört  $B$ -ben, a  $d$ -t  $D$ -ben metszi. Bizonyítsuk be, hogy ha a szelő  $A$  körül forog, bármely helyzetében az  $O$ ,  $B$ ,  $D$  pontokon átmenő kör  $O$ -n kívül átmegy még egy fix ponton.