

2. Az ugyanabban a síkban fekvő, különböző sugarú  $C_1$  és  $C_2$  körök metszik egymást. Jelölje  $C_1$  középpontját  $O_1$ ,  $C_2$  ét  $O_2$ , egyik metszéspontjukat pedig  $A$ . Egyik közös érintőjük  $P_1$ -ben érintse  $C_1$ -et,  $P_2$ -ben pedig  $C_2$ -t, míg a másik közös érintőjük érintse  $C_1$ -et  $Q_1$ -ben és  $C_2$ -t  $Q_2$ -ben. Legyen továbbá  $P_1Q_1$  felezőpontja  $M_1$ ,  $P_2Q_2$  felezőpontja  $M_2$ .

Bizonyítsuk be, hogy az  $O_1AO_2$  szög egyenlő az  $M_1AM_2$  szöggel!