

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!