

Az ugyanabban a síkban fekvő különböző sugarú k_1 és k_2 körök metszik egymást. Jelölje k_1 középpontját O_1 , k_2 -ét O_2 , egyik metszéspontjukat pedig A . Egyik közös érintőjük P_1 -ben érintse k_1 -et, P_2 -ben pedig k_2 -t, míg a másik közös érintőjük érintse k_1 -et Q_1 -ben és k_2 -t Q_2 -ben. Legyen továbbá P_1Q_1 felezőpontja M_1 , P_2Q_2 felezőpontja M_2 . Bizonyítsuk be, hogy O_1AO_2 szög egyenlő az M_1AM_2 szöggel.