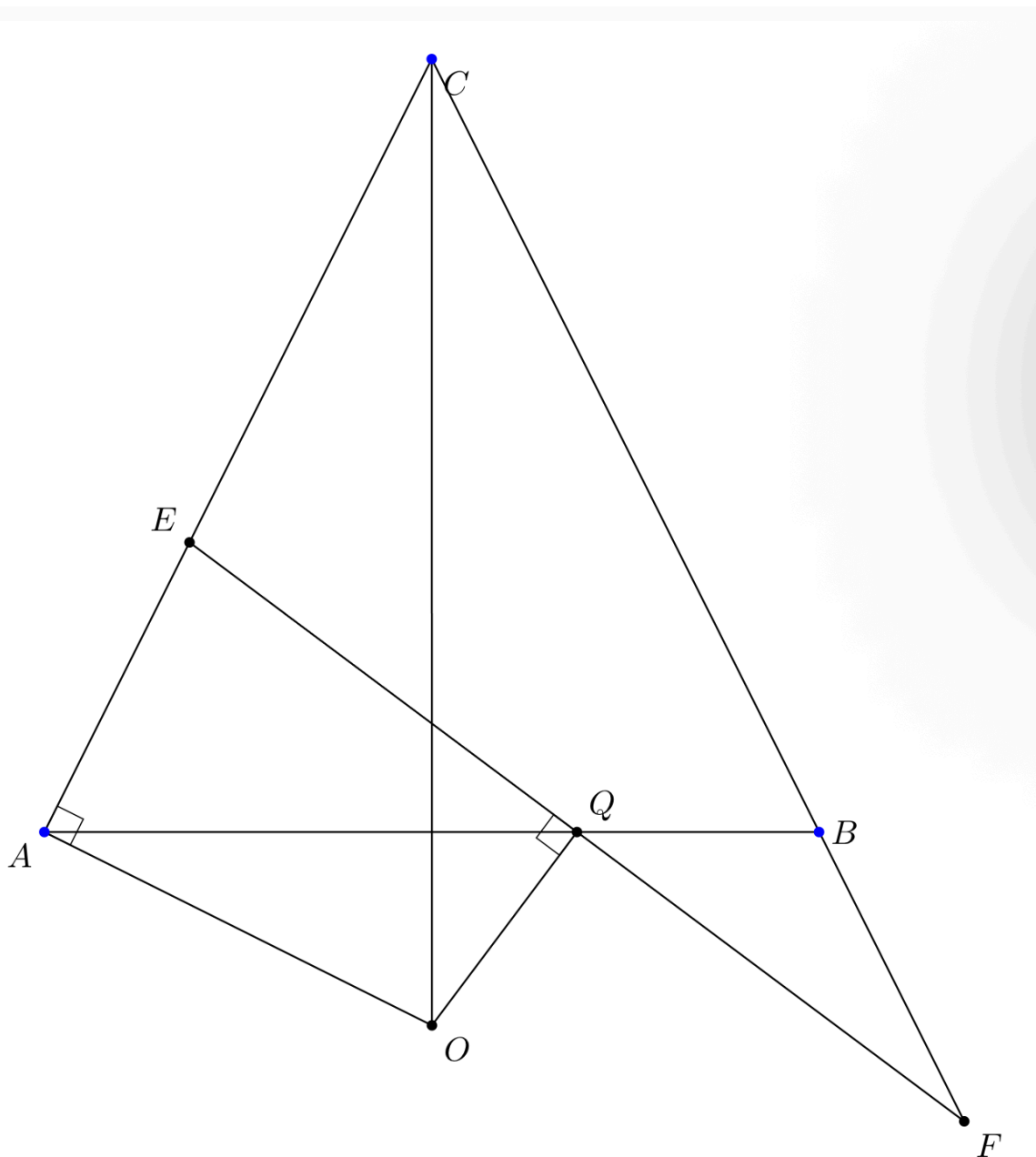


Sei M der Mittelpunkt der Basis \overline{AB} eines gleichschenkligen Dreiecks ABC und Q ein weiterer Punkt auf \overline{AB} . Die Senkrechte zu AC durch A schneide CM in O . Die Senkrechte zu OQ durch Q schneide AC und BC in E , bzw. F .

Zeige: $\overline{QE} = \overline{QF}$.



Der Inkreis des Dreiecks ABC mit Mittelpunkt I berührt die Seiten \overline{BC} , \overline{AC} und \overline{AB} in D , E , bzw. F . Seien N , M die Mittelpunkte von \overline{AC} , bzw. \overline{BC} . Sei K der Schnittpunkt von BI und EF .

Zeige: $BI \perp CK$ und K liegt auf NM

