

Az  $ABC$  háromszög beírt köre  $\omega$ . A  $BC$  oldalhoz hozzáírt kör a  $BC$  egyenest az  $A_1$  pontban érinti. Legyen  $X$  egy tetszőlegesen felvett pont az  $AA_1$  szakasz  $A_1$ -en túli meghosszabbításán, és mossa a  $BC$  egyenes az  $X$ -ből  $\omega$ -hoz húzott érintőket  $Y$ -ban, illetve  $Z$ -ben úgy, hogy  $BY < BZ$ . Mutassuk meg, hogy  $XY - XZ$  nem függ az  $X$  pont helyétől.