

Megoldás. Forgassuk el az A^* , B^* és C' pontokat a C pont körül -60° -kal. Ekkor A^* a B pontba, a B^* pedig az A pontba kerül. C' képét jelölje C'' . A $CC'C''$ háromszögben $C''C = C'C$ és az általuk bezárt szög 60° , tehát a háromszög szabályos. Mivel az AB egyenes a CC' szakasz felező merőlegese, azért áthalad a szabályos $CC'C''$ háromszög harmadik csúcsán, C'' -n. Tehát az A , B és C'' pontok egy egyenesbe esnek. Mivel ezeket a pontokat az A^* , B^* és C' pontok C pont körüli -60° -os forgatásával kaptuk, és a forgatás egybevágósági transzformáció, ezért egyenestartó, az A^* , B^* és C' pontok is egy egyenesre illeszkednek.

