

Окръжност с център O е вписана в ъгъл. Точка A е симетрична на O относно едното рамо на ъгъла, а B и C са пресечните точки на допирателните от A към окръжността с другото рамо на ъгъла. Да се докаже, че центърът на описаната около $\triangle ABC$ окръжност лежи върху ъглополовящата на ъгъла.