

Нека D е средата на основата $[AB]$ на остроъгълен равнобедрен $\triangle ABC$. Нека $E \in [AB]$ и O е центърът на описаната окръжност около $\triangle ACE$. Да се докаже, че правата през D , перпендикулярна на DO , правата през E , перпендикулярна на BC , и правата през B , успоредна на AC , се пресичат в една точка. (Н. Николов)