

Az ABC hegyesszögű háromszögben a B -ből és C -ből induló magasság talppontja D , illetve E . Az E pont tükörképe az AC és a BC egyenesre S , illetve T . Az O középpontú CST kör az AC egyenest másodszor az $X \neq C$ pontban metszi. Mutassuk meg, hogy az XO és DE egyenesek merőlegesek egymásra.