

4. Fie $ABCD$ un tetraedru tridreptunghic în A și O piciorul înălțimii din A pe planul (BCD) . Știind că $AB, AC, AD \in \mathbb{N}^*$ și există $F \in (AO)$ astfel încât $\sphericalangle ABF \equiv \sphericalangle AEF$, unde E este intersecția între BO și CD , să se arate că $CD \in \mathbb{N}^*$. Dați un exemplu de tetraedru care satisface toate cerințele problemei.