

Pe trei semidrepte cu originea comună în  $O$  se consideră, respectiv, punctele  $A, B$  și  $C$ . Știind că  $OA \perp OB$ ,  $OA \perp OC$  și că  $S_{ABC}^2 = S_{OAB}^2 + S_{OBC}^2 + S_{OCA}^2$ , să se stabilească dacă  $OB \perp AC$ .

*Olimpiada județeană, Cluj, 1986*