

**Clasa a IX-a - Etapa 5 - Problema 4**

*Se știe că în tetraedrul ortocentric, adică tetraedrul cu muchiile opuse perpendiculare, înălțimile sunt concurente. Punctul de intersecție îl vom nota cu  $H$ . Demonstrați că  $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OD} = 2\overrightarrow{OH}$  unde  $O$  este centrul sferei circumscrise tetraedrului.*