

**Problemă.** Fie paralelipipedul dreptunghic  $[ABCD A' B' C' D']$ , punctul  $G$  mijlocul segmentului  $(CD)$  iar  $H$  un punct situat pe prelungirea segmentului  $(A'D')$  astfel încât  $A'D' = 2HD'$ . Dacă  $AG \perp CH$  și  $CH = A'G = CB + CG$ , arătați că paralelipipedul dat este cub.

*Manuela Prajea*