

### Etapa 6, Problema 3

Fie paralelipipedul dreptunghic  $ABCDEFGH$  și  $M$  un punct interior. Fie  $a, b, c$  măsurile unghiurilor formate de  $AM$  cu  $AB, AD, AE$ . Demonstrați că

$$AM < AB \cos a + AD \cos b + AE \cos c < AG.$$