

4. Considerăm cubul  $ABCD A' B' C' D'$  și punctele:  $M_k \in (A' D')$ ,  $N_k \in (C' C')$ ,  $P_k \in (A B)$  încât are loc:

$$\frac{A' M_k}{M_k D'} = \frac{C' N_k}{N_k C} = \frac{B P_k}{P_k A} = k,$$

unde  $k$  este un număr real strict pozitiv.

Demonstrați că planele  $(M_k N_k P_k)$  au aceeași direcție pentru orice  $k$  număr real strict pozitiv.