

Problema 3. Se consideră punctele necoplanare A, B, C, D și dreptele AA', BB', CC', DD' perpendiculare pe planele $(BCD), (ACD), (ABD)$, respectiv (ABC) .

a) Dacă dreptele AA' și BB' sunt concurente, demonstrați că dreptele CC' și DD' sunt coplanare.

b) Dacă dreptele AA', BB' și CC' sunt concurente, demonstrați că dreptele AA', BB', CC' și DD' sunt concurente.