

School: Colegiul Național Iași

Teacher: Narcisa Căpităneanu

Researcher: Marius Apetrii (Universitatea „Al. I. Cuza” Iași)

Balancing non-coplanar points

Given n non-coplanar points ($n \geq 4$), we will say we have *balanced* them if we find a plane equidistant from each of the n points.

- a) Let A, B, C and D be four non-coplanar points. How many planes do these points balance?
- b) Let A, B, C, D and E be five non-coplanar points. How many planes do these points balance?

Echilibrarea punctelor necoplanare

Date n puncte necoplanare ($n \geq 4$), vom spune că am realizat o *echilibrare* a lor dacă găsim un plan aflat la egală distanță de fiecare dintre cele n puncte.

- a) Fie A, B, C și D patru puncte necoplanare. Câte plane echilibrează aceste puncte?
- b) Fie A, B, C, D și E cinci puncte necoplanare. Câte plane echilibrează aceste puncte?