

Etapa finală a concursului Gazeta Matematică și ViitoriOlimpici.ro, ediția a XI-a

Clasa a 11-a

Problema 1.

Fie n un număr natural nenul și A, B două matrice pătrate de ordin n , cu elemente numere complexe, astfel încât $A^2 + B^2 = A^3 + B^3 = I_n$. Arătați că $AB = BA$.