



Etapa finală, Ediția a XIII-a, 2022

Clasa a XI-a

Problema 3. Fie m, n două numere naturale nenule. Determinați toate perechile (A, B) de matrice $A \in \mathcal{M}_m(\mathbb{R})$ și $B \in \mathcal{M}_n(\mathbb{R})$, care au proprietatea

$$AXB = X, \text{ oricare ar fi } X \in \mathcal{M}_{m,n}(\mathbb{R}).$$