

Egalitatea matricelor

Definitie: Fie matricele $A \in M_{m \times n}(C)$, $A = (a_{ij})$, $1 \leq i \leq m$, $1 \leq j \leq n$ si $B \in M_{p \times q}(C)$, $B = (b_{ij})$, $1 \leq i \leq p$, $1 \leq j \leq q$. Spunem ca matricele A si B sunt egale daca $m=p$, $n=q$ (adica matricele sunt de acelasi tip) si $a_{ij} = b_{ij}$ pentru orice perechi (i, j) cu $i \in \{1, 2, \dots, m\}$ si $j \in \{1, 2, \dots, n\}$.

Observatie: Daca doua matrice simetrice $A, B \in M_{m, n}(C)$ de acelasi tip sunt egale daca elementele corespunzatoare sunt egale.