

P3. Fie $n \in \mathbb{N}^*$ și $X \in \mathcal{M}_n(\mathbb{R})$ o matrice, ale cărei elemente sunt alese pe rând de doi jucători A și B (începând cu A). Jocul este câștigat de A , dacă $\det(X) \neq 0$, și de B în caz contrar.

- a) Arătați că dacă n este par, atunci B are o strategie câștigătoare.
- b) Studiați dacă vreunul dintre jucători are o strategie câștigătoare pentru n impar.