

תרגיל מס 7 באופואגיה

① האם האופואגיה הקו-טופא של R היא ממנה שניה?
ממנה האלופיה? סבראלי?

② האם R היא הקלי אינא מתייבלי?

③ האם R היא קבוצה של אופואגיה הקו-טופא?
היא קאמפאטי?

④ אילו מהקבוצות האלו קאמפאטי? R^{n^2} (הסאנציה):

$$GL(n) = \{A \in M_{n \times n}(R) : \det A \neq 0\} \quad (א)$$

$$SL(n) = \{A \in M_{n \times n}(R) : \det A = 1\} \quad (ב)$$

$$O(n) = \{A \in M_{n \times n}(R) : A \cdot A^t = I\} \quad (ג)$$

⑤ יהי X מ"ט האנסיון; יהי J_1, J_2, J_3, \dots סדרה יוצרת
של קבוצות קאמפאטי וקלינוא ב- X . האם $\prod_{k=1}^{\infty} J_k$ היא קבוצה קלינוא.