- 1. Властивості множини натуральних чисел (аксіома індукції).
- 2. Якщо відображення $\Gamma^{-1} \subset Y \times X$, $\Gamma^{-1} = \{(y,x) | (x,y) \in \Gamma\}$

 ϵ функціональним, то яким ϵ відображення $f=(X,Y,\Gamma)$?

- 3. Навести загальний вигляд многочлена степеня n та раціональної функції.
- 4. Параметричне відображення. Навести приклад.
- 5. Дати означення верхньої межі обмеженої множини.
- 6. Яка послідовність називається збіжною, дати означення

границі послідовності та довести за означенням, що $\lim_{n\to\infty} \frac{5n^2+2}{4n^2+1} = \frac{5}{4}$

- 7. Сформулювати та довести теорему Вейєрштрасса для зростаючої послідовності.
- 8. Дана послідовність $a_n = n^{(-1)^n}, n \in \mathbb{N}$. Знайти часткові границі .