

## МАТЛОГ 3.2В

Топология бесконечных множеств на  $\mathbb{R}$ .

Надо изучить:

1. окрестности точек
2. замкнутые множества
3. внутренности и замыкания
4. является ли данная топология моделью классической логики
5. связность

Решение:

Это множество не образует топологию. Пример: два открытых множества  $(-\infty, 0) \cup \{1\}$  и  $\{1\} \cup (2, +\infty)$