

✓9. Доказать, что попарное сравнение двух множеств $A \subseteq B$ является отношением порядка на множестве всех подмножеств универсального множества U .
 Проиллюстрировать теорему о трех конусах в этом случае геометрически.

5 января 2020 г. 17:44

Отношение порядка:

1. Рефлексивность - да
 $A \subseteq B$, т.е. $A=B$ - верно, т.к. знак (\subseteq) нестрогий
2. Антисимметричность - да
 Если $(A \subseteq B) \cap (B \subseteq A)$, то $A=B$
3. Транзитивность - да
 Если $(A \subseteq B) \cap (B \subseteq C)$, то $A \subseteq C$

Иллюстрация теоремы о трех конусах:

Относительно множества B



