

14) $\forall x, y, z \in \mathbb{R} : x \leq y \Rightarrow x \oplus z \leq y \oplus z$

15) $\forall x, y \in \mathbb{R} : (0 \leq x) \& (0 \leq y) \Rightarrow 0 \leq x \otimes y$

Замечание 1.2: Введем новую операцию " $\geq$ ", такую, что $(x \geq y) = (y \leq x)$, "не меньше".

Замечание 1.3: Введем новую операцию " $>$ ", такую, что $(x > y) = (x \geq y) \& \neg(x = y)$, "больше".

Замечание 1.4: Введем новую операцию " $<$ ", такую, что $(x < y) = (x \leq y) \& \neg(x = y)$, "меньше".

16) (Аксиома полноты):

Пусть множества $X, Y \subset \mathbb{R}$, причем: $\forall x \in X, \forall y \in Y, x \leq y$, тогда $\exists c \in \mathbb{R} : \forall x \in X, \forall y \in Y \mid x \leq c \leq y$.