- $\forall x(\psi) \to (\psi[x := \alpha])$
  $\forall y \exists x A(x, y) \to \exists x A(x, x)$
  Если взять предметное множество хотя бы из 2 элементов и определить А как неравенство, данное утверждение будет ложным.

- $(\psi[x := \alpha]) \to \exists x(\psi)$
  Возьмем формулу $\forall y A(x, y)$
  По данной схеме аксиом подставим y вместо x $\forall y A(y, y) \to \exists x \forall y A(x, y)$
  Берем предметное множество хотя бы из 2 элементов и определяем А как равенство.

- $\frac{(\varphi) \to (\psi)}{(\varphi) \to \forall x(\psi)}$
  Формула $A(x) \to A(x)$ общезначима и доказуема. Возьмем такой предикат, который принимает значения И и Л хотя бы на одном элементе из предметного множества.
  Тогда формула $(A(x)) \to \forall x(A(x))$ окажется не общезначимой, т. к. левая часть импликации может быть истинна при такой оценке x, на которой $A(x)$ истинна, а правая часть всегда ложна.

- $\frac{(\psi) \to (\varphi)}{\exists x(\psi) \to (\varphi)}$
  Возьмем ту же самую формулу, что в прошлом пункте.
  $\exists x(A(x)) \to (A(x))$ ложна при оценке x, на которой $A(x)$ ложна.