- (е) $(\alpha\&\forall x\beta)\to \forall x(\alpha\&\beta)$, если x не входит свободно в α . Используем теорему о дедукции $\alpha\&\forall x\beta\vdash \forall x(\alpha\&\beta)$
 - 1. $(\alpha \& \forall x \beta)$ (допущение)
 - 2. $(\alpha \& \forall x \beta) \rightarrow \forall x \beta$ (схема аксиом 5)
 - 3. $\forall x\beta \text{ (MP 1, 2)}$
 - 4. $\forall x\beta \rightarrow \beta$ (схема аксиом 11)
 - 5. β (MP 3, 4)
 - 6. $(\alpha \& \forall x \beta) \rightarrow \alpha$ (схема аксиом 4)
 - 7. α (MP 1, 6)
 - 8. $\alpha \to \beta \to (\alpha \& \beta)$ (схема аксиом 3)
 - 9. α&β (МР 5 и 7 с 8)
 - 10. $(\alpha\&\beta)\to\alpha\to(\alpha\&\beta)$ (схема аксиом 1)
 - 11. $\alpha \rightarrow (\alpha \& \beta) \text{ (MP 9, 10)}$
 - 12. $\alpha \to \forall x (\alpha \& \beta)$ (правило вывода, 11)
 - 13. $\forall x(\alpha \& \beta) \text{ (MP 7, 12)}$