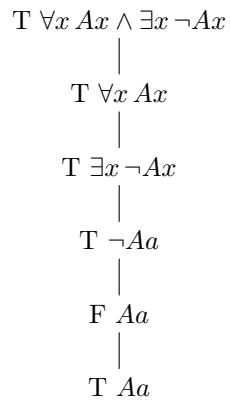


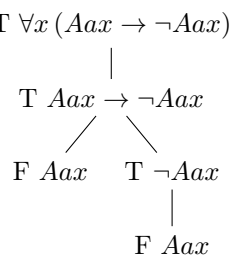
Вежбање 1: Направити таблосе који одлучују које су од следећих реченица контрадикције. Известити закључке.

1. $\forall x Ax \wedge \exists x \neg Ax$.



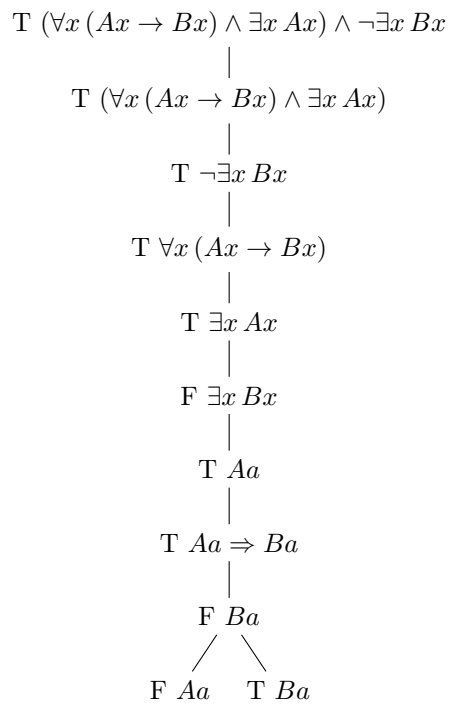
Јесте контрадикција.

2. $\forall x (Aax \rightarrow \neg Aax)$.



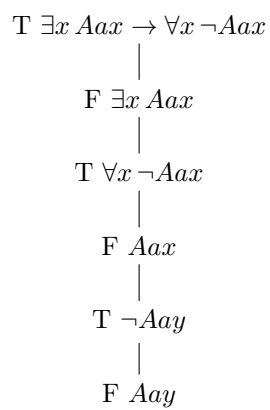
Није контрадикција јер се може десити да за све x важи $\neg Aax$.

3. $(\forall x (Ax \rightarrow Bx) \wedge \exists x Ax) \wedge \neg \exists x Bx$.



Јесте контрадикција.

4. $\exists x Aax \rightarrow \forall x \neg Aax$



Није контрадикција јер се може десити да а свако x важи $\neg Aax$.

5. $\exists x \forall y Bx \wedge \neg \forall y \exists x Bxy$.

$\text{T } \exists x \forall y Bxy \wedge \neg \forall y \exists x Bxy$

|
 $\text{T } \exists x \forall y Bxy$

|
 $\text{T } \neg \forall y \exists x Bxy$

|
 $\text{F } \forall y \exists x Bxy$

|
 $\text{T } \forall y Bay$

|
 $\text{F } \exists x Bxb$

|
 $\text{T } Bab$

|
 $\text{F } Bab$

Јесте контрадикција.