

Mantık konuları

Alıştırmalar V

Alıştırma 1. Çözümleyici çizelge yöntemi ile aşağıdaki formüllerin teorem olduğunu gösteriniz.

1. $FA \rightarrow \exists xFx$
2. $\forall x(Fx \vee \sim Fx)$
3. $\forall x(Fx \rightarrow Gx) \rightarrow (\forall xFx \rightarrow \forall xGx)$
4. $(\exists xFx \vee \exists xGx) \rightarrow \exists x(Fx \vee Gx)$
5. $(\exists xFx \vee \exists yGy) \leftrightarrow \exists z(Fz \vee Gz)$
6. $\forall x(Fx \wedge Gx) \leftrightarrow (\forall xFx \wedge \forall xGx)$

Alıştırma 2.

$$(\exists xFx \vee \exists xGx) \rightarrow \exists x(Fx \vee Gx)$$

formülünün tersi olan

$$(\exists x(Fx \vee Gx) \rightarrow \exists xFx \vee \exists xGx)$$

formülünün neden teorem olmaması gerektiğini düşününüz.