

XIV.HAFTA

Genel Tekrar ve Çözümlü Örnek Uygulamaları

- 1) $p \rightarrow q, p \leftrightarrow q \therefore q$ çıkarımı geçerli midir?
- 2) $p \vee r, p \rightarrow q, r \rightarrow s \therefore q \vee s$ çıkarımı geçerli midir?
- 3) $[(\neg p \rightarrow q) \wedge (p \wedge q)] \rightarrow (q \vee \neg p)$ önermesinin geçerliliğini doğruluk tablosunda denetleyin.
- 4) $(p \leftrightarrow q) \rightarrow [(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge q)]$ önermesi geçerli midir?
- 5) $\neg p \wedge \neg q, \neg(p \vee q)$ önermeleri eşdeğer midir?
- 6) $\exists x Fx \rightarrow \forall x Fx$ önermesi tutarlı mıdır?
- 7) $\forall x (Fx \rightarrow \neg Gx), \exists x (Hx \wedge Fx) \therefore \exists x (Hx \wedge \neg Gx)$ çıkarımı geçerli midir?
- 8) "Bütün insanlar ölümlüdür" önermesinin tam çevirisini yapınız.
- 9) $p \rightarrow (q \wedge p)$ önermesinin temsil ettiği devreyi çizin.
- 10) "Hiçbir insan eylemi doğur değildir" önermesini sembolleştirin.