

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

#8kere9kampi

Mantık / Ders 5

TANIM

Ya da Bağlacı → Ya da bağlacı \vee sembolü ile gösterilir. p ve q önermelerini ya da bağlacı ile bağlanmasından oluşan bileşik önerme $p \vee q$ biçiminde gösterilir.

$p \vee q$ bileşik önermesi; p ile q önermelerinden yalnız biri doğru iken doğru, diğer durumlarda yanlıştır.

p	q	$p \vee q$
1	1	
1	0	
0	1	
0	0	

Melih Akgündüz

ÖRNEK

p: "11 asal sayıdır."

q: "11 iki basamaklı en küçük tam sayıdır."

önermeleri için $p \vee q$ bileşik önermesini yazıp, doğruluk değerlerini bulalım.

Melih Akgündüz

ÖRNEK

Aşağıdaki önermelerin doğruluk değerlerini bulunuz.

* $0 \vee (1 \vee 1)$

* $(1 \vee 0) \vee (0 \vee 0)$

TANIM

İse Bağlacı → İse bağlacı \Rightarrow sembolü ile gösterilir. p ve q önermelerinin ise bağlacı ile bağlanmasından oluşan bileşik önerme $p \Rightarrow q$ biçiminde gösterilir.

$p \Rightarrow q$ önermesi, p nin doğru q nun yanlış olduğu durumda yanlıştır, diğer tüm durumlarda doğrudur.

p	q	$p \Rightarrow q$
1	1	
1	0	
0	1	
0	0	

Partikül Matematik

ÖRNEK

p: "Derya asansör yerine merdiven kullanır."

q: "Derya sağlıklı yaşar."

Yukarıda verilen önermelere göre $p \Rightarrow q$ önermesini yazalım.

Partikül Matematik

ÖRNEK

$(q \wedge r) \Rightarrow (p \vee s) \equiv 0$

olduğuna göre;

p, q, r ve s önermelerinin doğruluk değerini bulunuz.