

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

#8kere9kampi

Mantık / Ders 1

TANIM

Doğru ya da yanlış kesin hüküm bildiren ifadelere **önerme** denir.

İfade **doğru hüküm** bildiriyorsa

İfade **yanlış hüküm** bildiriyorsa

PARTİKÜL BİLGİLER

★ Önermenin doğru ya da yanlış olması önerme olmasına engel değildir.

★ Önermeler genelde **p, q, r, s, t, ...** gibi harflerle isimlendirilir.

TANIM

Doğruluk Tablosu → n tane önermenin karşılıklı doğruluk değerleri için 2^n farklı durum vardır. Önermelerin doğruluk değerlerinin gösterdiği tabloya **doğruluk tablosu** denir.

ÖRNEK

p	q

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

ÖRNEK

Ankara Türkiye'nin başkentidir.

Kare, üç kenarlı bir çokgendir.

Bugün hava çok sıcak.

ÖRNEK

p : 5'in karesi 25'tir.

q : $5 - 2 > 7$

r : En büyük rakam 10 dur.

Yukarıda p, q ve r önermelerinin doğruluk değerlerini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

ÖNERMENİN DOĞRULUK DEĞERİ

TANIM

Bir önermenin doğru ya da yanlış olmasına bu önermenin **doğruluk değeri** denir.

Önerme doğru ise →

yanlış ise →

ile gösterilir.

ÖRNEK

Önerme

Doğruluk Değeri

Bir hafta yedi gündür.

$7 + 6 < 10$