

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## #8kere9kampi

### Mantık / Ders 2

#### TANIM

**Denk Önermeler** → Doğruluk değerleri aynı olan önermelere **denk önerme** denir.

#### ? NASIL GÖSTERİLİR ?

p ve q önermeleri denk ise .....  
denk değil ise ..... biçiminde gösterilir.

#### ÖRNEK

p : 13 asal bir sayıdır.

q : Su sıvı bir maddedir.

#### ÖRNEK

p :  $(-3)^2 = -9$

q :  $2^2 - 2^3 = -1$

#### ÖRNEK

Aşağıdaki önermelerin doğruluk değerlerini yazınız.

p: "-2 nin toplama işlemine göre tersi 2 dir" (.....)

q: "4 sayısının karesi -16'dır." (.....)

r: " $4^2 - 1 > 15$ " (.....)

s: "Çarpma işlemine göre etkisiz eleman 1 dir." (.....)

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

#### TANIM

**Bir Önermenin Değili** → Bir önermenin hükmünün değiştirilmesi ile elde edilen yeni önermeye **önermenin değili (olumsuzu)** denir.

#### PARTİKÜL BİLGİLER

★ Bir önermenin değilinin değili, önermenin kendisine denktir.

#### ÖRNEK

p : Kıbrıs bir adadır.

q : Kıbrıs bir ada değildir.

#### ÖRNEK

Hangileri denk önermedir?

p: "Ankara başkenttir."

q: "Üç basamaklı en büyük negatif tam sayı - 100 dür."

r: "Antalya ili İç Anadolu Bölgesi'ndedir."

s: "0 pozitif sayıdır."

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

#### ÖRNEK

Aşağıdakilerden hangileri önermedir?

p: "8 bir tek sayıdır." (.....)

q: "Asal sayılar negatif olabilir." (.....)

r: "Bu akşam size gelebilir miyim?" (.....)

s: "Üç basamaklı en küçük sayı 101'dir." (.....)