

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

BAĞLAÇLAR - 2

"İse" Bağlacı

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

SORU

$p \equiv 1$ ve $q \equiv 0$ olmak üzere

$$(p \Rightarrow q)' \Rightarrow p'$$

bileşik önermesinin doğruluk değerini bulunuz.

SORU

$$(0 \Rightarrow p)' \vee (q \Rightarrow 1)$$

önermesinin en sade halini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

NOT

$$p \Rightarrow q \equiv p' \vee q$$

SORU

$$(p \Rightarrow q) \wedge (1 \Rightarrow q)$$

p ve q birer önermedir.

Buna göre aşağıdaki önermenin en sade halini bulunuz.

$p \Rightarrow q$ önermesinin

Karşıtı

$$q \Rightarrow p$$

Tersi

$$p' \Rightarrow q'$$

Karşıt Tersi

$$q' \Rightarrow p'$$

SORU

$q' \Rightarrow p$ önermesinin karşıtını, tersini ve karşıt tersini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

"Ancak ve ancak" Bağlacı

p	q	$p \Leftrightarrow q$
1	1	
1	0	
0	1	
0	0	

SORU

$$(0 \Leftrightarrow 1)' \Rightarrow (1 \Leftrightarrow 1)$$

önermesinin doğruluk değerini bulunuz.

"Ancak ve ancak" Bağlacının Özellikleri

- $p \Leftrightarrow q \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$
- $p \Leftrightarrow q \equiv p' \Leftrightarrow q'$
- $(p \Leftrightarrow q)' \equiv p' \Leftrightarrow q$ veya $p \Leftrightarrow q'$



$$p \Leftrightarrow p \equiv$$

$$p \Leftrightarrow p' \equiv$$

$$p \Leftrightarrow 1 \equiv$$

$$p \Leftrightarrow 0 \equiv$$

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

BAĞLAÇLAR - 2

SORU

$$(p \Leftrightarrow q)' \Leftrightarrow (p' \Leftrightarrow q)$$

önermesinin en sade halini bulunuz.

SORU

$$(p \Leftrightarrow 1)' \Rightarrow (0 \Leftrightarrow p)'$$

önermesinin en sade halini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik



$$(p \Leftrightarrow q)' \equiv p \vee q$$

SORU

$$(p \vee q)' \vee (p \Leftrightarrow q)'$$

önermesinin en sade halini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik