



9. SINIF MATEMATİK I. DÖNEM 1. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Mantık

BILMEMİZ GEREKENLER

> $p \equiv 1$ (doğru önerme) $p \equiv 1$
 $p \equiv 0$ (yanlış önerme) $p \equiv 0$

P	q	$p \vee q$	P	q	$p \wedge q$	P	q	$p \neg q$
1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	0	1
0	1	1	0	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0

P	q	$p \Rightarrow q$	P	q	$p \Leftrightarrow q$
1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	0
0	1	1	0	1	0
0	0	1	0	0	1

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

- > $(p \vee q)' \equiv p' \wedge q'$ (De Morgan)
- > $p \vee (q \vee r) = (p \vee q) \vee r$
- > $p \vee (q \wedge r) = (p \vee q) \wedge (p \vee r)$
 $p \wedge (q \vee r) = (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
- > $\forall \rightarrow$ her $\exists \rightarrow$ bazı

yazılı provası

I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

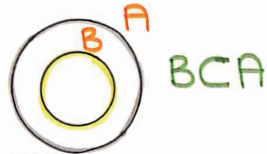
→ Kümeler

→ Denklem ve Eşitsizlikler

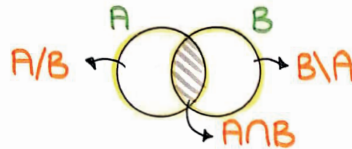
BILMEMİZ GEREKENLER

> $A = \{a, \{1, 2\}, b\}$
 $a \in A$ $1 \notin A$ $\{1, 2\} \in A$

> n elemanlı kümenin 2^n tane alt kümesi vardır.



> $\emptyset \subset A$, $A \subset A$



A' : A'nın tümleyeni
 E : Evrensel küme

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

> $A = \{1, 2\}$, $B = \{a, b\}$
 $A \times B = \{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b)\}$

> Bölünebilme Kuralları $\rightarrow 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11$

