

1

Buatlah tabel kebenaran untuk menyatakan kebenaran dari $\neg(\neg p \wedge q)$, $\neg p \vee \neg q$, $\neg(p \vee q)$, $\neg p \wedge \neg q$, $\neg(p \rightarrow q)$, $p \wedge \neg q$

p	q	$\neg(p \wedge q)$	$\neg p \vee \neg q$	$\neg(p \vee q)$	$\neg p \wedge \neg q$	$\neg(p \rightarrow q)$	$p \wedge \neg q$
B	B	S	S	S	S	S	S
B	S	B	B	S	S	B	B
S	B	B	B	S	S	S	S
S	S	B	B	B	B	S	S

2.

Tentukan negasi dari "Matahari terbit dari timur dan matahari terbenam dari barat."

Matahari tidak terbit dari timur atau matahari tidak terbenam dari barat.

3

Tentukan negasi dari "Dua adalah bilangan genap dan dua adalah bilangan prima".

Jika "Dua adalah bukan bilangan genap atau dua adalah bukan bilangan prima"

4

Tentukan negasi dari "Jika $1+2=3$ maka $(1+2)^2=9$ "

Jika $1+2=3$ dan $(1+2)^2 \neq 9$ "