

IZJAVE

NEGACIJA (NE)

A	$\neg A$
p	n
n	p

KONJUNKCIJA (IN)

A	B	$A \wedge B$
p	p	p
p	n	n
n	p	n
n	n	n

→ pravilna samo, če sta obe izjavi pravilni

DISJUNKCIJA (ALI)

A	B	$A \vee B$
p	p	p
p	n	p
n	p	p
n	n	n

napačna samo, če sta obe napačni

IMPLIKACIJA (SLEDI)

A	B	$A \Rightarrow B$
p	p	p
p	n	n
n	p	p
n	n	p

→ napačna samo, če iz $p \Rightarrow n$

EKVIVALENCA (NATANKO TEDAJ)

A	B	$A \Leftrightarrow B$
p	p	p
p	n	n
n	p	n
n	n	p

TABELA ZA 3 IZJAVE

A	B	C
p	p	p
p	p	n
p	n	p
p	n	n
n	p	p
n	p	n
n	n	p
n	n	n

znamza5si



člapiši pravilnostne tabele za dane izjave

1. $\neg A \vee B$

A	B	$\neg A$	$\neg A \vee B$
p	p	n	p
p	n	n	n
n	p	p	p
n	n	p	p

TABELA ZA 2 IZJAVI
(moraš znati na pamet)

A	B
p	p
p	n
n	p
n	n

2. $B \wedge (\neg A \wedge B)$

^① A	^② B	^③ $\neg A$	^④ $\neg A \wedge B$	$B \wedge (\neg A \wedge B)$
p	p	n	n	n
p	n	n	n	n
n	p	p	p	p
n	n	p	n	n

$\textcircled{3} \wedge \textcircled{2}$
 $\textcircled{2} \wedge \textcircled{4}$



3. $A \Rightarrow (A \vee B)$

^① A	^② B	^③ $A \vee B$	$A \Rightarrow (A \vee B)$
p	p	p	p
p	n	p	p
n	p	p	p
n	n	n	p

$\textcircled{1} \Rightarrow \textcircled{3}$

4. $\neg A \Leftrightarrow (A \Rightarrow \neg B)$

①	②	③	④	⑤	
A	B	$\neg A$	$\neg B$	$A \Rightarrow \neg B$	I
p	p	n	n	n	p
p	n	n	p	p	n
n	p	p	n	p	p
n	n	p	p	p	p

① \Rightarrow ④ ③ \Leftrightarrow ⑤



5. $(A \Rightarrow B) \wedge (\neg B \Rightarrow \neg A)$

①	②	③	④	⑤	⑥	
A	B	$\neg A$	$\neg B$	$A \Rightarrow B$	$\neg B \Rightarrow \neg A$	I
p	p	n	n	p	p	p
p	n	n	p	n	n	n
n	p	p	n	p	p	p
n	n	p	p	p	p	p

① \Rightarrow ② ④ \Rightarrow ③ ⑤ \wedge ⑥

6. $((\neg A \wedge C) \Rightarrow A) \Leftrightarrow \neg B$

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
A	B	C	$\neg A$	$\neg B$	$\neg A \wedge C$	$(\neg A \wedge C) \Rightarrow A$	I
p	p	p	n	n	p	p	n
p	p	n	n	n	n	p	n
p	n	p	n	p	p	p	p
p	n	n	n	p	n	p	p
n	p	p	p	n	p	n	p
n	p	n	p	n	p	n	p
n	n	p	p	p	p	n	n
n	n	n	p	p	p	n	n

④ \vee ③ ⑥ \Rightarrow ① ⑦ \Leftrightarrow ⑤

$$7. (\neg A \wedge \neg B) \Rightarrow \neg(A \vee C \Rightarrow B)$$

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
A	B	C	$\neg A$	$\neg B$	$\neg A \wedge \neg B$	$A \vee C$	$A \vee C \Rightarrow B$	$\neg(A \vee C \Rightarrow B)$	I
p	p	p	n	n	n	p	p	n	p
p	p	n	n	n	n	p	p	n	p
p	n	p	n	p	n	p	n	p	n
p	n	n	n	p	n	p	n	p	n
n	p	p	p	n	n	p	p	n	p
n	p	n	p	n	n	n	p	n	p
n	n	p	p	p	p	p	n	p	p
n	n	n	p	p	p	n	p	n	n

④ \wedge ⑤
① \vee ③
⑦ \Rightarrow ②
⑥ \Rightarrow ⑨

$$8. (B \vee \neg(A \Rightarrow C)) \vee (\neg(A \wedge \neg C))$$

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	
A	B	C	$A \Rightarrow C$	$\neg(A \Rightarrow C)$	$B \vee \neg(A \Rightarrow C)$	$\neg C$	$A \wedge \neg C$	$\neg(A \wedge \neg C)$	I
p	p	p	p	n	p	n	n	p	p
p	p	n	n	p	p	p	p	n	p
p	n	p	p	n	n	n	n	p	p
p	n	n	n	p	p	p	p	n	p
n	p	p	p	n	p	n	n	p	p
n	p	n	p	n	p	p	n	p	p
n	n	p	p	n	n	n	n	p	p
n	n	n	p	n	n	p	n	p	p

② \vee ⑤
① \wedge ⑦
⑥ \vee ⑨

TAVTOLOGIJA je sestavljena izjava, ki je vedno pravilna.



9. $A \Rightarrow (B \wedge C)$ in $(A \Rightarrow B) \wedge (A \Rightarrow C)$

A	B	C	$B \wedge C$	$A \Rightarrow B$	$A \Rightarrow C$	$A \Rightarrow (B \wedge C)$	$(A \Rightarrow B) \wedge (A \Rightarrow C)$
p	p	p	p	p	p	p	p
p	p	n	n	p	n	n	n
p	n	p	n	n	p	n	n
p	n	n	n	n	n	n	n
n	p	p	p	p	p	p	p
n	p	n	n	p	p	p	p
n	n	p	n	p	p	p	p
n	n	n	n	p	p	p	p

Izjavi sta EKVIVALENTNI.



10. $(A \Rightarrow (B \vee C)) \wedge \neg(A \Leftrightarrow \neg B)$

A	B	C	$\neg B$	$B \wedge C$	$A \Rightarrow B \vee C$	$A \Leftrightarrow \neg B$	$\neg(A \Leftrightarrow \neg B)$	I
p	p	p	n	p	p	n	p	p
p	p	n	n	n	n	n	p	n
p	n	p	p	n	n	p	n	p
p	n	n	p	n	n	p	n	p
n	p	p	n	p	p	p	n	n
n	p	n	n	n	p	p	n	n
n	n	p	p	n	p	n	p	p
n	n	n	p	n	p	n	p	p

Še več rešenih primerov najdeš v knjigi

Rešene matematične naloge za 1. letnik

