

LA NEGAZIONE LOGICA

p	$\text{non-}p$
V	F
F	V

Proposizioni semplici

- La negazione di *tutti* è *almeno uno non...*;
- La negazione di *nessuno* è *almeno uno...*;

Proposizioni complesse

1. la negazione di *se A, allora B* è *A e non B*

Esempi:

- a. Se piove allora mi bagno $\rightarrow$ piove e non mi bagno;
- b. Se c'è il sole vado al mare $\rightarrow$ c'è il sole e non vado al mare;
- c. Se corro dimagrisco $\rightarrow$ corro e non dimagrisco.

2. La negazione di *A oppure B* è *non A e non B*

Esempi:

a. Mangio oppure bevo $\rightarrow$ non mangio e non bevo

b. Lavoro oppure mi riposo $\rightarrow$ non lavoro e non mi riposo

c. Vado al mare oppure in montagna $\rightarrow$ non vado al mare né in montagna

DUNQUE LA NEGAZIONE DI OPPURE È E

3. La negazione di *A e B* è *non A oppure non B*

Esempi:

a. Sono alto e biondo $\rightarrow$ non sono alto oppure non sono biondo

b. Mangio e dormo $\rightarrow$ non mangio oppure non dormo

c. Il bimbo urla e piange $\rightarrow$ il bimbo non urla oppure non piange

DUNQUE LA NEGAZIONE DI E È OPPURE

ESERCIZI:

- 1) Chi sostiene che *Non è vero che tutti gli abitanti di Oslo sono biondi e con gli occhi azzurri* afferma che...
- 2) La negazione di *non mangio e mi riposo è...*
- 3) *Non è vero che tutti gli antichi egizi sapevano nuotare nel Nilo e sapevano leggere i geroglifici* equivale a dire che...
- 4) Se l'affermazione *corro oppure non sudo* è falsa, sarà necessariamente vero che...

- 1) *Non è vero che tutte le volpi non sono astute*
equivale a dire che...
- 2) *Non è vero che tutti neri sono nati in Africa*
equivale a dire che...
- 3) La negazione di *In treno si è esentati dal pagare il biglietto se e solo se si ha meno di tre anni o non si superi il metro di altezza è...*
- 4) *Non tutte le stelle del cinema sono belle*
equivale a...
- 5) La negazione di *Se non studio, mi riposo è...*
- 6) La negazione di *Nessun tutor di questo corso è simpatico è...*

1. La negazione di *Tutti gli dei non sono mortali* è...
2. La negazione di *se c'è il sole andiamo al mare* è...
3. La negazione di *se non nevica non vado a sciare* è...
4. La negazione di *non ho fame e mangio* è...
5. La negazione di *Pierino è assente oppure non disturba* è ...
6. La negazione di *Tutti gli uccelli hanno le ali* è...

1. La negazione di *Tutti gli uomini non sono bipedi* è...
2. La negazione di *Ogni cane ha una cuccia* è...
3. La negazione di *Ogni volta che ti sfido a poker, vinco io* è...
4. La negazione di *Ogni volta che ho sonno, dormo* è...
5. La negazione di *viaggio o non parto* è...
6. Se l'affermazione *non xyzf e wjkh* è falsa sarà necessariamente vero che...

19) *Cesare dorme oppure non sogna*. Se l'affermazione precedente è falsa, allora:

- a. Cesare dorme quando sogna
- b. Cesare sogna quando dorme
- c. Cesare sogna oppure dorme
- d. Cesare non dorme e sogna
- e. Cesare sogna e non dorme

20) La negazione dell'affermazione *non brucia ed è freddo* è:

- a. Non brucia e non è freddo
- b. Brucia e non è freddo
- c. Brucia ed è freddo
- d. Brucia oppure non è freddo
- e. Non brucia oppure non è freddo