

Dati i due enunciati condizionali *Se esco mi annoio* e *Se lavoro mi annoio* e sapendo che solo uno dei due è vero, quale conclusione è tratta validamente

- a) mi annoio
- b) sono uscito
- c) non mi annoio
- d) non lavoro

1

Risposta prodotta da quasi tutti i partecipanti è:
«Mi annoio»

In realtà le premesse possono essere soddisfatte soltanto quando "non mi annoio"

2

La risposta completa è:
“Non mi annoio e o esco o lavoro, ma non entrambi”

La risposta “non mi annoio” è tratta validamente dalle premesse.

Test ammissione 20-21

Risposta corretta: 24/377 (6%)

Risposta “*mi annoio*”: 236/377 (63%)

Altre risposte: 117/377 (31%)

3

La quasi totalità delle persone a cui viene presentato questo problema dà una risposta opposta a quella normativamente corretta



inferenza illusoria

illusione cognitiva

4

Inferenza deduttiva

L'inferenza deduttiva è un'operazione che partendo da un insieme di premesse giunge a una conclusione che afferma ciò che è sempre vero, quando è vero ciò che è sostenuto nelle premesse.

In un'inferenza deduttiva → **se** le premesse sono vere **allora** è vera la conclusione

5

Inferenza deduttiva

Il criterio che definisce la **validità** di un'inferenza deduttiva fa riferimento a una particolare relazione che deve sussistere tra le premesse e la conclusione

→ relazione di implicazione

se allora ...

6

Per essere promossi all'esame di psicometria è necessario studiare

Mario non studia

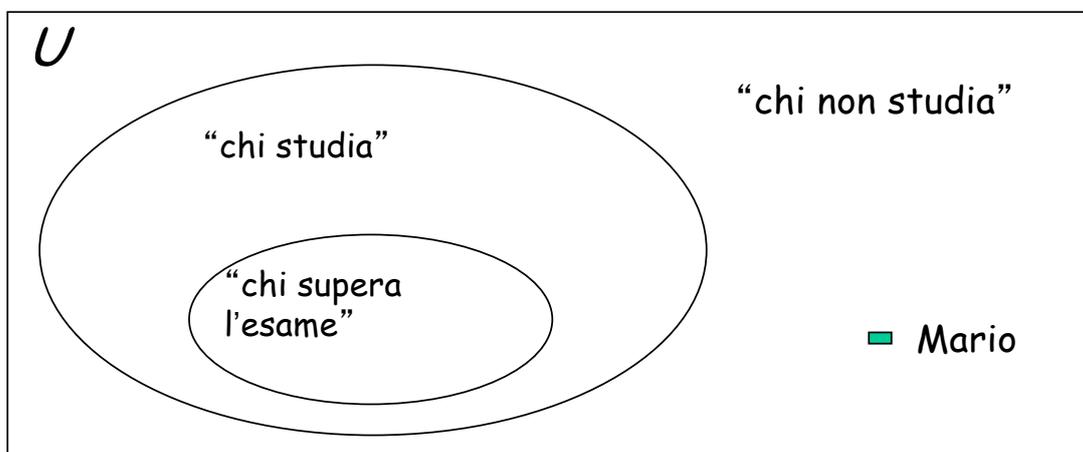
∴ Mario non supera l'esame di psicometria

7

- Per essere promossi all'esame di psicometria è necessario studiare

- Mario non studia

∴ Mario non supera l'esame di psicometria



8

Quando ciò che è affermato nella conclusione è determinato da quanto è affermato nelle premesse → se le premesse sono vere sarà necessariamente vera la conclusione



il criterio che definisce la deduzione è soddisfatto

9

Giorgio è un uomo

Giorgio ha cento anni

Giorgio ha l'artrite

∴ Giorgio non correrà domani il miglio in quattro minuti

L'informazione contenuta nella conclusione non è implicita nelle premesse.

Data la verità delle premesse, la conclusione è probabilmente vera

⇒ **inferenza induttiva**

10

Una conclusione tratta validamente sarà sempre vera?

I pesci respirano attraverso le branchie	v
La balena è un pesce	f
∴ La balena respira attraverso le branchie	f

Una conclusione tratta validamente non è necessariamente vera: essa è sicuramente vera se le premesse sono vere.

11

Una conclusione tratta da una premessa falsa è falsa?

I pesci hanno le pinne	v
La balena è un pesce	f
∴ La balena ha le pinne	v

Una conclusione tratta validamente può essere falsa se una o più premesse sono false, ma non lo è necessariamente.

12

Inferenza deduttiva

{
premesse vere
conclusione vera

~~{
premesse vere
conclusione falsa~~

{
premesse false
conclusione vera

{
premesse false
conclusione falsa

Dei 4 possibili modi in cui verità/falsità di premesse e conclusione possono combinarsi solo uno (premesse vere → conclusione falsa) non soddisfa il criterio di validità di una deduzione