

LOGICA E PSICOLOGIA DEL PENSIERO 2008-09

INDICAZIONI GENERALI SULLE MODALITA' DELLA PROVA SCRITTA

[1] SILLOGISMI E REGOLE DI INFERENZA

In questa parte si richiede di scrivere la **CONCLUSIONE** di un gruppo di OTTO inferenze indicando **ANCHE** il nome della regola impiegata, oppure dire se è una inferenza **FALLACE** (nulla consegue):
ESEMPI (puramente indicativi, in rosso la risposta):

Se A ha tre lati, allora è un triangolo. A ha tre lati. -----MP A è un triangolo	Se A non ha tre lati, non è un triangolo. A ha tre lati. -----NA nulla consegue	$A \rightarrow B$ $B \rightarrow C$ -----TRANS $A \rightarrow C$	$A \wedge B$ -----SIMP A
A ha tre lati o non è un triangolo. A non ha tre lati. -----SD A non è un triangolo.	Tutti i poligoni hanno un'area. Tutti i quadrati sono poligoni. -----SILL Tutti i quadrati hanno un'area.	$A \rightarrow B$ A -----MP B	A -----ADD $A \vee B$

[2] **TEORICA**: domanda aperta sulla parte di logica (massimo tre righe). **ESEMPIO**: definire **validità logica**

[3] DIMOSTRAZIONI NEL CALCOLO PROPOSIZIONALE

Date certe premesse si richiede di inferire la conclusione usando le regole e le leggi logiche del calcolo delle proposizioni, indicando numero e nome di ogni passaggio, e di **dare la traduzione nel linguaggio naturale** (vedi manuale pp. 71-80). Esempio: dalle premesse $A \wedge C$, $A \rightarrow B$, derivare la conclusione $B \wedge C$.

1) $A \wedge C$ (premessa I)	Il triangolo è verde e il cerchio è blu.
2) $A \rightarrow B$ (premessa II)	Se triangolo è verde, allora le carte sono quattro.
3) A (1 SIMP)	Il triangolo è verde.
4) B (2, 3 MP)	Le carte sono quattro.
5) C (1 SIMP)	Il cerchio è blu.
6) $B \wedge C$ (4, 5 CONG)	Il cerchio è blu e Le carte sono quattro.

[4] LEGGI LOGICHE

ESEMPIO: Formulare la legge logica di **contrapposizione** e spiegarne il significato (vedi manuale, pag. 61).

[5] **TEORICA** domanda aperta sulla parte di **RAGIONAMENTO** con breve esempio (massimo dieci righe)
(Vedi manuale, capitoli V, VI)

[6] QUANTIFICATORI E SILLOGISMI

Fornire la dimostrazione nel calcolo dei predicati di un **sillogismo** di cui si forniscono premesse e conclusione nel linguaggio naturale, **ESEMPIO**: dimostrare la **conclusione Tutti i quadrati sono poligoni**, partendo dalle **premesse**: 1) **Tutti i rombi sono poligoni**, 2) **Tutti i quadrati sono rombi**.
(Per queste dimostrazioni si rimanda al manuale, pp. 95-99).