Esercizi

ESAME DI ELEMENTI DI LOGICA E STRUTTURE DISCRETE

Corso di Laurea in Informatica

Seconda prova parziale del $23 \cdot 01 \cdot 2024$

Nome:	
Cognome:	
Matricola:	
Esercizio 1. (10 pur posizionale, dimostrare	
	$\models (p \Rightarrow q) \land (p \land \neg q) \Rightarrow \bot$
Successivamente, so	crivere la tavola di verità della formula $(a \Rightarrow (b \lor \neg c)) \Leftrightarrow ((\neg b \land c) \Rightarrow \neg a)$.
Esercizio 2. (9 punt	i) Usando il metodo di deduzione naturale, dimostrare che:
	$\vdash (a \Rightarrow (b \land c)) \Rightarrow ((a \Rightarrow b) \land (a \Rightarrow c))$

Esercizio 3. (8 punti) Dopo aver descritto l'alfabeto dei linguaggi del I ordine, dare la definizione di termine $t \in \text{TER}$ per la logica del I ordine.