Metodi Matematici per l'Informatica (secondo canale) — 18 Dicembre 2024 Soluzioni di Andrea Princic. Cartella delle soluzioni.

	o Falso? (N.B. Le lettere A, B, C variano su proposizioni arbitrarie nel linguaggio della logica
	osizionale). Se $A \to B$ ha valore vero, allora
	$(A \lor C) \to (B \lor C)$ ha valore vero $(A \land C) \to (B \land C)$ ha valore vero
	$(\neg A \land B) \leftrightarrow (A \lor B)$ ha valore vero
$\Box_V \Box_F $ C.	
	Motivare la risposta
Fs 2 India	are se le seguenti affermazioni sono vere o false, dove A, B, C variano su proposizioni arbitrarie nel
	aggio della logica proposizionale
9	$A, B \vDash C$ se e solo se $A \vDash (C \lor \neg B)$
	Se $A \vDash B$ o $A \vDash C$ allora $A \vDash (B \lor C)$
	Se $A \vDash \neg A$ allora $\neg A$ è una tautologia
$i \in \{1$	alizzare i seguenti enunciati usando il linguaggio proposizionale composto da variabili a_i e b_i con $1,2,3$ } con significato intuitivo $i \in A$ e $i \in B$ rispettivamente A è un sottoinsieme non vuoto di $\{1,2,3\}$
	Rispondere qui
В.	A e B sono sottoinsiemi non vuoti di $\{1,2,3\}$ tali che $A\cap B=\emptyset$
	Rispondere qui
С.	A e B sono sottoinsiemi non vuoti di $\{1,2,3\}$ tali che $A\cup B=\{1,2,3\}$
	Rispondere qui

Es 4.	da u	sideriamo il linguaggio composto da una costante c , da un simbolo relazionale a due posti $S(x,y)$ e n simbolo di relazione a tre posti $R(x,y,z)$. Per ognuno degli enunciati seguenti descrivere una repretazione in cui l'enunciato è vero e una in cui è falso
	A.	$\forall x \exists y \forall z (S(x,c) \rightarrow R(x,y,z))$
		Rispondere qui
	ъ	
	В.	$\exists y \forall x \forall z (S(x,c) \to R(x,y,z))$
		Rispondere qui
	С.	$\forall x \forall y (S(x,y) \to S(y,x))$
		Rispondere qui