## 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
		$(A \wedge C) \rightarrow (B \wedge C)$ ha valore vero
		$(\neg A \land B) \leftrightarrow (A \lor B)$ ha valore vero
		Martin de la contraction de la
		Motivare la risposta
Es 2.	Indic	are se le seguenti affermazioni sono vere o false, dove $A,B,C$ variano su proposizioni arbitrarie nel
	_	aggio della logica proposizionale
		$A, B \vDash C$ se e solo se $A \vDash (C \lor \neg B)$
		Se $A \vDash B$ o $A \vDash C$ allora $A \vDash (B \lor C)$
$\sqcup_V \sqcup_i$	FC.	Se $A \vDash \neg A$ allora $\neg A$ è una tautologia
		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
	Α.	$A$ è un sottoinsieme non vuoto di $\{1,2,3\}$
		$A$ e $B$ sono sottoinsiemi non vuoti di $\{1,2,3\}$ tali che $A\cap B=\emptyset$
		$A$ e $B$ sono sottoinsiemi non vuoti di $\{1,2,3\}$ tali che $A\cup B=\{1,2,3\}$
	D.	
	Kisi	pondere qui
	Consideriamo il linguaggio composto da una costante $c$ , da un simbolo relazionale a due posti $S(x,y)$ e da un simbolo di relazione a tre posti $R(x,y,z)$ . Per ognuno degli enunciati seguenti descrivere una interpretazione in cui l'enunciato è vero e una in cui è falso $\mathbf{A.} \ \forall x \exists y \forall z (S(x,c) \to R(x,y,z))$	
		D: 1 .
		Rispondere qui
	В.	$\exists y \forall x \forall z (S(x,c) \to R(x,y,z))$
		Rispondere qui
		Tuspondere qui
	С.	$\forall x \forall y (S(x,y) \to S(y,x))$
		Rispondere qui