Metodi Matematici per l'Informatica (secondo canale) — 10 Settembre 2024 Soluzioni di Andrea Princic. Cartella delle soluzioni.

As 1. Sia A un insieme non vuoto e B un suo sottoinsieme proprio. Allora $\square_V \square_F$ A. A e B non possono avere la stessa cardinalità $\square_V \square_F$ B. Non è possibile che $B \in A$ $\square_V \square_F$ C. Esiste sempre una funzione iniettiva da B ad A $\square_V \square_F$ D. Può esistere una funzione suriettiva da B ad A	
 Sia A un insieme finito e R la relazione che associa ad ogni funzione su A la sua immagine. Quali dello seguenti risposte è esatta? □_V □_F A. R è una relazione d'ordine □_V □_F B. R è una relazione d'equivalenza □_V □_F C. R non è una relazione su A □_V □_F D. R è un insieme finito 	е
un piano. Si dimostri per induzione che le regioni nel piano create da queste linee possono essere colorate in modo tale che due regioni qualsiasi che condividono un bordo in comune abbiano colori diversi, come suggerito dall'immagine seguente.	
Rispondere qui	
Es 4. La formula seguente è valida? $\Box_V \Box_F \ \mathbf{A.} \ (C \to (A \land B)) \to (C \to A)$	
Es 5. Si scriva una formula soddisfacibile della logica dei predicati in cui appaiono due simboli predicativi ed un simbolo funzionale, indicando una sua possibile interpretazione.	d
Rispondere qui	
6. La formula $(\forall x \forall y P(x,y) \lor \exists y \exists x Q(y,x)) \to (P(a,a) \lor Q(a,a))$ è valida? Motivare la risposta.	_
Rispondere qui	