

ESERCIZI PER IL CORSO *ALGEBRA E LOGICA*

Esercizi da risolvere per il

15 marzo.

Si tenga presente che gli esercizi elencati non esauriscono le tematiche trattate durante le lezioni, e dovranno quindi essere integrati con quelli del libro di testo.

RICHIAMI SU: TEORIA DEGLI INSIEMI, FUNZIONI (08/03/2011)

Esercizio 1. Si dimostri, applicando la definizione di inclusione, che $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q}$.

Esercizio 2. Dati due insiemi A e B con $A \subseteq B$, si provi che $A \cup B = B$.

Esercizio 3. Dato un insieme A , la *funzione identità* su $id_A : A \rightarrow A$ è definita ponendo $id_A(a) = a$. Si dimostri, applicando la definizione, che id_A è biiettiva.