

Elementi di Teoria degli insiemi
Appello 4
Prova scritta del 15 Settembre 2010

Esercizio 1. Determinare quanti sono i sottoinsiemi superiormente limitati di ω_1 .

Esercizio 2. Determinare quanti sono i sottoinsiemi illimitati di ω_1 .

Esercizio 3. Determinare quante sono le funzioni crescenti $f: A \rightarrow B$ nei seguenti casi: (i) $A = B = \mathbb{Z}$; (ii) $A = B = \mathbb{Q}$; (iii) $A = \mathbb{Q}, B = \mathbb{R}$; (iv) $A = B = \mathbb{R}$; $A = B = \omega_1$.