

Compiti di Metodi Matematici per l'Ingegneria

a.a. 2021/2022. Politecnico di Milano

Settimana 7

Prof. M. Bramanti

Nota bene: questa parte del programma rientra nella seconda parte del corso, quindi non rientra nella prima prova in itinere ma rientrerà nella seconda.

Libro di testo:

cap.2, §2.2, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4.

Scaricare dalla pagina web del corso le *slides sulle somme di Riemann e di Lebesgue*.

Svolgere l'Esercizio 2.2 dal libro di testo, per le funzioni d'insieme: $\mu_3, \mu_4, \mu_5, \mu_7, \mu_8, \mu_{10}$.
Svolgere gli Esercizi 2.4, 2.5.

Per chi vuole approfondire: scaricare dalla pagina web del corso l'*approfondimento sull'insieme ternario di Cantor* (opzionale, fuori programma): è un esempio interessante sia dal punto di vista della teoria della misura che per mostrare la “debolezza” dell'integrale di Riemann rispetto all'integrale di Lebesgue.