

**Appello del 17.2.2012: Compito B**

Nome:

Cognome:

Matricola:

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
$\Sigma$	

**Domanda 1**

[2+2+1 punti]

Data una serie  $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ ,

- (i) definire la successione delle ridotte  $N$ -esime.
- (ii) Dare la definizione di convergenza assoluta della serie.
- (iii) Fare un esempio di serie convergente, ma non assolutamente convergente.

**Risposta**

- (i) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- (ii) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- (iii) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[2+2+1 punti]

Data  $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ ,

- (i) dare la definizione di partizione di  $[a, b]$ ;
- (ii) dare la definizione di integrabilità secondo Riemann per  $f$ ;
- (iii) fare un esempio di funzione limitata, ma non integrabile secondo Riemann.

**Risoluzione**

- (i) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- (ii) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- (iii) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





