

Cognome ..... Nome ..... A.A. ....

Matricola ..... Corso di Laurea .....

**Domanda 1**

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
$\Sigma$	

- (i) Dare la definizione di serie divergente alla somma  $+\infty$ .
- (ii) Dare un esempio di una serie convergente e assolutamente convergente.

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Sia  $f : (0, \pi) \rightarrow \mathbb{R}$ . Dare la definizione di derivabilit  di  $f$  nel punto  $x_0 \in (0, \pi)$ .
- (ii) Scrivere l'equazione della retta tangente a  $f(x) = \cos(2x^2)$  nel punto  $x_0 = \sqrt{\pi}$ .

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





