

Fondamenti di Analisi Matematica 2 per IPIM-IEN-ICM, 15/09/15

Cognome e Nome Matr.

Tempo a disposizione: 30 minuti.

Il candidato deve riconsegnare questo foglio con le risposte che ha saputo fornire.

Il solo possesso di un telefono cellulare, anche spento, è motivo di esclusione dalla prova.

Ogni affermazione deve essere adeguatamente giustificata.

Parte di teoria

Quesito 1 [6 punti]

1. Si dia la definizione di funzione differenziabile.
2. Si enunci e dimostri il teorema sulla formula del gradiente.

Quesito 2 [4 punti]

1. Si dia la definizione di superficie parametrica regolare.
2. Si dia la definizione di area di una superficie parametrica regolare.