

ANALISI MATEMATICA - ING. CIVILE

13/09/2013

Prof.ssa M.R. Lancia - Prof.ssa A. Marchesiello - Prof.ssa S. Marconi

Testo A

Cognome Nome

Matricola Anno di corso

Risolvere per esteso i seguenti esercizi, motivando adeguatamente i procedimenti seguiti e mettendo in evidenza ogni risposta.

- 1) Data la funzione $f(x) = \log(4 + |x^2 - 9|)$ determinare l'insieme di definizione e di derivabilità.
- 2) Determinare l'integrale generale dell'equazione differenziale $y^{IV} - y^{II} = 0$. Stabilire inoltre se ci sono soluzioni limitate.

ANALISI MATEMATICA - ING. CIVILE

13/09/2012

Prof.ssa M.R. Lancia - Prof.ssa A. Marchesiello - Prof.ssa S. Marconi

Testo B

Cognome Nome

Matricola Anno di corso

Risolvere per esteso i seguenti esercizi, motivando adeguatamente i procedimenti seguiti e mettendo in evidenza ogni risposta.

- 1) Data la funzione $f(x) = \log(9 + |x^2 - 4|)$ determinare l'insieme di definizione e di derivabilità.
- 2) Determinare l'integrale generale dell'equazione differenziale $y^{IV} - y^{III} = 0$. Stabilire inoltre se ci sono soluzioni limitate.