

ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE I

COMPITO DI ESAME DEL 4 SETTEMBRE 2012

Sia $f :]0, +\infty[\rightarrow \mathbb{R}$ definita da

$$f(x) = \frac{1}{(1 + |\log x|)\sqrt{x}}.$$

Si stabilisca per quali $p \in [1, +\infty]$ risulta:

(a) $f \in L^p(]1, +\infty[);$

(b) $f \in L^p(]0, 1[);$

(a) $f \in L^p(]0, +\infty[).$

TEMPO: 1 ORA