

ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE - UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 23 SETTEMBRE 2008

Sia $f : \mathbb{R}^2 \setminus \{(0, 0)\} \longrightarrow \mathbb{R}$ definita da

$$f(x, y) = \frac{x^2 y}{(x^2 + y^2)^2}$$

e sia $\Omega = B((0, 0), 1)$.

Si dica per quali $p \in [1, \infty]$ risulta $f \in L^p(\Omega)$.

TEMPO: 1 ORA