

ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE - UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 22 SETTEMBRE 2009

Sia (f_h) la successione delle funzioni definite in $]0, 1[$ da

$$f_h(x) = x^{-\frac{1}{h+2}}$$

- (a) Se ne studi la convergenza puntuale.
- (b) Si tracci il grafico di alcuni termini della successione.
- (c) Se ne studi la convergenza in $L^1(]0, 1[)$.

TEMPO: 1 ORA