ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE I

COMPITO DI ESAME DEL 29 GENNAIO 2013

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

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

Se ne studi:

- (a) la convergenza puntuale;
- (b) la convergenza in $L^1(]0, 1[)$;
- (c) la convergenza in $L^\infty(]1, +\infty[)$.

TEMPO: 1 ORA