

ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE - UNITÀ 1

COMPITO DI ESAME DEL 21 GIUGNO 2005

Sia $a \in \mathbb{R}$ e sia

$$f_a(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x(x-a)}.$$

- (a) Si dica per quali valori a la funzione f_a è sommabile sul suo dominio di definizione.
- (b) Nel caso $a = 2$, si dica per quali $p \in [1, \infty[$ la funzione f_2 appartiene a L^p del suo dominio di definizione.

TEMPO: 1 ORA