

Lezione del 20 ottobre 2010

- Integrale improprio di una funzione localmente lip. in $(a, b]$ e divergente per $x \rightarrow a^+$:
 - definizione (condizione di convergenza di Cauchy)
 - condizione sufficiente: maggiorazione $|f(x)| \leq M/|x - a|^\alpha$, $\alpha < 1$
- Integrale improprio di una funzione localmente lip. in una semiretta $[a, \infty)$
 - definizione (condizione di convergenza di Cauchy)
 - condizione sufficiente: maggiorazione $|f(x)| \leq M/|x - a|^\alpha$, $\alpha > 1$
 - Esempi alternativi.

DISPENSE: Capitolo I, pag. 3 - 10

Courant John, Vol. I: Capitolo 3, pag. 301 - 311