

Raccolta definizioni di Analisi II

DI MONDINI GIANLUCA E DI CHIUNQUE ALTRO MI AIUTI

1 Sfera aperta (o intorno di raggio di centro x_0 e raggio p)

Dato $x \in R$ e $p > 0$ si definisce:

$$B(x_0, p) = B_p(x_0) = \{x \in R^n : |x - x_0| < p\}$$

2 Sfera chiusa di centro x_0 e raggio di p

Dato $x \in R$ e $p > 0$ si definisce:

$$B(x_0, p) = B_p(x_0) = \{x \in R : |x - x_0| \leq p\}$$

3 Punto interno

Dato $x_0 \in R^n$ e $\Omega \in R^n$, x_0 si dice punto interno ad Ω se

$$\exists p : B_p(x_0) \subseteq \Omega$$

Attenzione: ciò non significa necessariamente che $x_0 \in \Omega$

- 4 Punto esterno
- 5 Punto di frontiera
- 6 Punto isolato
- 7 Punto di accumulazione
- 8 Insieme aperto
- 9 Insieme chiuso
- 10 Insieme limitato
- 11 Insieme convesso
- 12 Chiusura di un insieme
- 13 Insieme compatto
- 14 Successione
- 15 Successione convergente
- 16 Successione divergente
- 17 Successioni oscillanti
- 18 Funzione scalare
- 19 Funzione vettoriale
- 20 Continuità di $f: R^n \rightarrow R^m$
- 21 Curva parametrica
- 22 Curva chiusa
- 23 Curva costante
- 24 Curva semplice
- 25 Insieme connesso (per archi)
- 26 Funzione oscillante
- 27 Derivata direzionale
- 28 Derivata parziale
- 29 Punto estremo
- 30 Funzioni (positivamente) omogenee
- 31 Funzioni 0-omogenee
- 32 Differenziale
- 33 Matrice Jacobiana
- 34 Funzione di classe $C^1(\Omega)$
- 35 Campo di vettori di classe C^K
- 36 Curva regolare