Metric Space

giuseppe baudo June 19, 2017

1 Definizione (1)

Uno spazio metrico è la coppia (S, d), dove S è un insieme e d una distanza.

2 Definizione (2)

Uno spazio metrico è un insieme S in cui (o con cui) è possibile definire una funzione distanza.

3 Symbols

- \bullet (S,d) Spazio metrico S con la distanza d
- \bullet (C,d) Spazio metrico C dei numeri complessi con la distanza d
- ullet S generico spazio metrico S
- $\bullet~X$ generico spazio metrico X

4 Esempio

L'insieme R dei numeri reali con la funzione di distanza geometrica è uno spazio metrico.

5 Note

Gli elementi che compongono il concetto di spazio metrico sono due: un insieme ed una funzione che soddisfi determinate proprietà. Una caratteristica che qui segnalo ma che dovrebbe essere oggetto di approfondimento è il fatto che utilizzando lo stesso insieme è probabile che si riesca a costruire più di uno spazio metrico semplicemente segliendo due distanze distinte.

- Spazio metrico 1: (S, d_1) con $d_1 = corpoDellaFunzione$
- Spazio metrico 2: (S, d_2) con $d_2 = corpoDellaFunzione$