

Metric Space

giuseppe baudo

June 17, 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

- (S, d) - Spazio metrico S con la distanza d .
- S - Spazio metrico S .
- (C, d) - Spazio metrico dei numeri complessi.

4 Esempio

L'insieme \mathbb{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 scegliendo due distanze distinte.

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