

Palla aperta (o disco aperto)

giuseppe baudo

June 19, 2017

1 Definizione

Si chiama *palla aperta* dello spazio metrico (S, d) di *centro* x e *raggio* r l'insieme così definito:

$$B(x, r) = \{z \in S : d(z, x) < r\}$$

2 Note

Questo genere di insieme è possibile solo se parliamo di spazi metrici ovvero in qualche modo riusciamo a definire una funzione che ci restituisca il valore di r . Altra cosa da considerare è il simbolo $<$ in qualche modo questo implica che $<$ stesso sia definito nell'ambito dell'insieme S .