

Distanza

giuseppe baudo

June 17, 2017

1 Definizione

Dato un insieme S , si chiama *distanza* qualunque funzione/applicazione/relazione che per arbitrari $x, y, z \in S$ soddisfa le seguenti proprietà:

1. $d(x, y) \geq 0$;
2. $d(x, y) = 0$ se e solo se $x = y$;
3. $d(x, y) = d(y, x)$;
4. $d(x, y) \leq d(x, z) + d(z, y)$.