

9.1 Definizioni

[200]

Uno spazio metrico è una coppia (X, d) dove X è un insieme (non vuoto) con associata una distanza d .

Definizione 9.1. [OMS]

Un esempio è dato da \mathbb{R}^n con la distanza Euclidea $d(x, y) = |x - y|$.

Definizione 9.2. [OMT]**Esempio 9.3.** [2C1]

[Nota. Se non siete familiari con il concetto di spazio metrico, potete assumere che $X = \mathbb{R}^n$ e $d(x, y) = |x - y|$ in tutti gli esercizi.]

Esercizi

E9.4 [OMV]

E9.5 [OMW]

E9.6 [OMX]

E9.7 [OMZ]

E9.8 [ON1]

E9.9 [ON3]

E9.10 [ON5]

E9.11 [ON6]

E9.12 [ON8]

E9.13 [ONC]

E9.14 [ONF]

E9.15 [ONG]

E9.16 [ONH]

E9.17 [ONM]

E9.18 [ONQ]

QuasiEsercizio 32. [ONS]**QuasiEsercizio 33.** [ONT]**QuasiEsercizio 34.** [ONV]