

Sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico nello spazio

giuseppe baudo

June 12, 2017

1 DEFINIZIONE

Un sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico R.C.O. (O, x, y, z) nello spazio è dato assegnando:

- un punto O , detto origine,
- tre rette passanti per O , ortogonali a due a due, dette assi cartesiani o assi coordinati, su cui siano fissati rispettivamente tre sistemi di riferimento cartesiani R.C. (O, x) , R.C. (O, y) , R.C. (O, z) aventi la stessa unità di misura.

Gli assi coordinati a due a due individuano tre piani, che sono detti piani coordinati.

2 NOTE

E' utilizzato per ottenere una corrispondenza biunivoca tra i punti dello spazio e le terne ordinate di numeri reali. Da questo momento in poi anzichè utilizzare segmenti utilizzeremo spazi vettoriali di dimensione 3!!!

3 ESEMPIO

4 APPROFONDIMENTI

- <http://progettomatematica.dm.unibo.it/GeomSpazio3/Sito/Pagine/tesi.html>
- https://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_di_riferimento_cartesiano
- http://calvino.polito.it/~falletta/GEO_ALG/VETTORI_APPLICATI/vettori_applicati.pdf