

Geometria analitica dello spazio¹

Rette a confronto

Problema

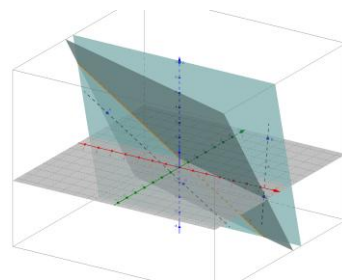
Determinare le equazioni della retta r passante per il punto $P(-1;2;-2)$ e parallela ai piani $\pi: x+3y+2z=3$, $\pi': 4y+z=5$.

Stabilire se la retta r e la retta s avente equazioni

$s: (x=2+u; y=7-2u; z=-3u)$, con $u \in \mathbb{R}$, si intersecano; in caso affermativo determinare il punto di intersezione.

Risposte

- 1) Retta $r: (x = -5t - 1; y = -t + 2; z = 4t - 2)$, con $t \in \mathbb{R}$
- 2) Le rette r ed s sono incidenti nel punto $Q(4;3;-6)$



¹ Esercizio assegnato nella prova d'Esame Matematica 1, A.A. 2014-2015- Parma, 20 luglio 2015, Corso di Laurea in Chimica