

Esercizi con GeoGebra 3D da pubblicare sul proprio profilo

Esercizio 1)

- traccia il punto P nello spazio cartesiano,
- traccia un vettore \vec{v} nello spazio
- determina le equazioni parametriche e le equazioni cartesiane della retta passante per P di direzione \vec{v}

Esercizio 2)

- traccia i punti A,B, e C nello spazio cartesiano,
- determina l'equazione della retta r passante per A e per B e tracciala nello spazio
- determina l'equazione del piano π perpendicolare ad r e passante per C e poi traccialo nello spazio

Esercizio 3)

- traccia due piani nello spazio cartesiano,
- individua il sistema che determina l'equazione della retta intersezione dei due piani in forma parametrica (verifica che non si individua nessuna retta se i piani fossero paralleli)

Esercizio 4)

- traccia nello spazio le due sfere $s1$ ed $s2$
 - determina Centro e Raggio delle due sfere
- Stabilisci se le due sfere sono secanti, tangenti o esterne

Esercizio 5)

- traccia i punti A e B nello spazio
- determina le coordinate del punto medio M, traccia il punto M nello spazio
- calcola la distanza AM e la distanza BM
- scrivi l'equazione della sfera $s1$ di centro A e raggio AM
- scrivi l'equazione della sfera $s2$ di centro B e raggio BM
- traccia nello spazio le due sfere $s1$ ed $s2$

Esercizio 6)

- traccia i punti T e C nello spazio
- determina il vettore TC
- determina l'equazione della sfera s di centro C passante per T
- determina l'equazione del piano tangente in T alla sfera s (piano passante per T avente come vettore normale il vettore TC)