

Esercitazione 2 con GeoGebra 3D (o con calcolatrice grafica)

Tutti gli esercizi richiedono di eseguire i calcoli analiticamente con carta e penna, poi di tracciare gli elementi scelti con GeoGebra 3D (o la calcolatrice grafica) per verificare la validità dei risultati ottenuti, infine salvare i file GeoGebra sul proprio profilo

Esercizio 4: PIANI

- Traccia tre punti A, B e C
- Scrivi l'equazione del piano cui appartengono
- Scrivi l'equazione di un piano parallelo a quello trovato
- Scrivi l'equazione di un piano perpendicolare a quello trovato

Esercizio 5: PIANI

- Scrivi l'equazione di un piano α
- Traccia il vettore n normale al piano
- Inserisci un punto P (non appartenente al piano)
- Calcola la distanza $P\alpha$
- Trova l'equazione del piano parallelo ad α passante per P e traccia tale piano

Esercizio 6: PIANI **

- Scrivi l'equazione di un piano β (non passante per l'origine)
- Calcola le coordinate dei punti A, B, C, intersezione del piano β con gli assi cartesiani
- Calcola l'area del triangolo ABC
- Calcola il volume della piramide che ha per base il triangolo ABC e per vertice O, l'origine degli assi