



SPUNTO PER IL COLLOQUIO

Posizioni reciproche di una sfera e un piano

Lo studente discute le posizioni reciproche di sfera e piano dal punto di vista euclideo. Poi indica le condizioni analitiche affinché, nel riferimento cartesiano $Oxyz$ un piano sia secante, tangente o esterno a una sfera.

Lo studente può anche:

- riconoscere le analogie con le condizioni analoghe per circonferenza e retta nel piano;
- spiegare come si determina l'equazione del piano tangente a una sfera in un suo punto;
- osservare che l'intersezione tra una sfera e un piano secante la sfera è sempre una circonferenza;
- approfondire il concetto di superficie sferica e di distanza nello spazio.