



SPUNTO PER IL COLLOQUIO

Posizioni reciproche tra retta e piano

Figura a

Lo studente riconosce che la retta e il piano in figura sono **paralleli** fra loro e indica la condizione di parallelismo: un piano e una retta sono paralleli se e solo se il vettore \vec{n} normale al piano e il vettore direzione \vec{v} della retta sono perpendicolari fra loro.

Figura b

Lo studente ricorda che, se \vec{n} e \vec{v} non sono perpendicolari, allora il piano e la retta sono incidenti. In particolare, riconosce che la retta e il piano in figura sono **perpendicolari**. Ricorda poi che una retta e un piano nello spazio sono perpendicolari se e solo se \vec{n} e \vec{v} sono paralleli fra loro.

Lo studente può anche:

- approfondire i concetti di retta e piano nello spazio, citando l'equazione generale del piano e le equazioni parametriche e cartesiane della retta;
- ricordare i passaggi da seguire per trovare l'equazione della retta passante per un punto e perpendicolare a un piano di equazione data.