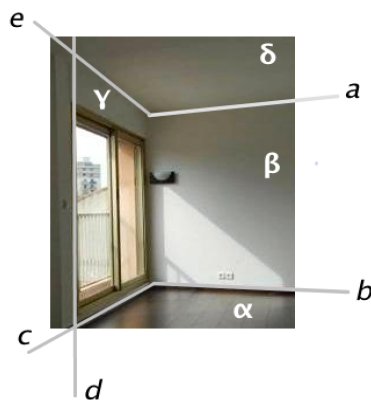


Parallelismo e perpendicolarità di rette e piani nello spazio. Verifica

1. Osserva la figura e completa le seguenti frasi inserendo sui puntini una delle parole qui sotto:

paralleli/e, perpendicolari, ortogonali, secanti, sghembe, complanari

- I piani α e δ sono
- I piani β e δ sono e
- I piani β e γ sono e
- I piani β e α sono e
- Le rette a ed e sono , e
- Le rette b e c sono , e
- Le rette a e b sono e
- Le rette c ed e sono e
- Le rette b ed e sono e
- Le rette a e c sono e
- La retta d è al piano β
- Le rette c ed e sono al piano β



2. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A. Due rette sghembe possono essere complanari.
- B. Due rette sghembe possono essere parallele.
- C. Due rette sghembe possono essere ortogonali.
- D. Due rette sghembe possono essere perpendicolari.

3. Due rette r ed s nello spazio sono perpendicolari allo stesso piano. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- A. le rette r ed s possono essere sghembe
- B. le rette r ed s possono essere ortogonali
- C. le rette r ed s possono essere perpendicolari
- D. le rette r ed s sono sempre parallele

4. È dato in cerchio γ di centro O e raggio 3 e un quadrato $ABCD$ ad esso circoscritto. Traccia la retta r perpendicolare in O al piano di γ e indica con P un punto di r che ha distanza 4 da O . Calcola la distanza di P da ciascuno dei vertici del quadrato.