**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.