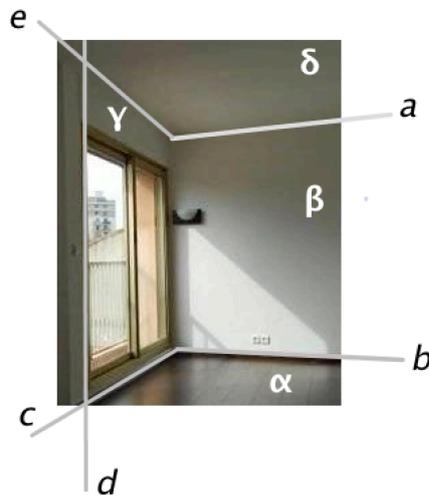


**Parallelismo e perpendicolarità di rette e piani nello spazio. Verifica**

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  $\alpha$  e  $\delta$  sono .....
- I piani  $\beta$  e  $\delta$  sono ..... e .....
- I piani  $\beta$  e  $\gamma$  sono ..... e .....
- I piani  $\beta$  e  $\alpha$  sono ..... e .....
- Le rette  $a$  ed  $e$  sono ....., ..... e .....
- Le rette  $b$  e  $c$  sono ....., ..... e .....
- Le rette  $a$  e  $b$  sono ..... e ..... e .....
- Le rette  $c$  ed  $e$  sono ..... e ..... e .....
- Le rette  $b$  ed  $e$  sono ..... e .....
- Le rette  $a$  e  $c$  sono ..... e .....
- La retta  $d$  è ..... al piano  $\beta$
- Le rette  $c$  ed  $e$  sono ..... al piano  $\beta$



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. Il triangolo ABC di in figura è equilatero e ha il lato lungo 12cm. Piega il triangolo lungo l'altezza CH in modo che i piani su cui giacciono i due triangoli ACH e CBH siano perpendicolari in H. Quanto misura l'angolo fra i segmenti BC e AC? .....  
 Illustra qui sotto il procedimento seguito.

