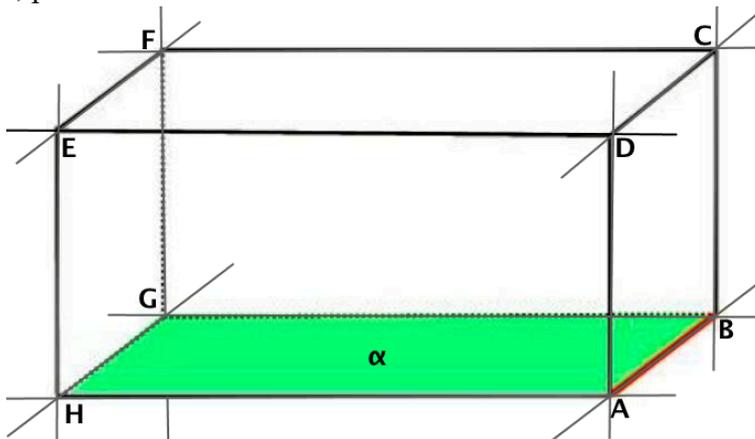


## Sezioni di un cubo- rette e piani nello spazio. Verifica

1. Rispondi ai seguenti quesiti, a partire dalla figura qui sotto.

- Quali sono le rette sghembe ad AB? .....
- Quali sono le rette parallele ad AB? .....
- Quali sono le rette parallele al piano  $\alpha$ ? .....
- Quali sono le rette secanti il piano  $\alpha$ ? .....
- Colora in grigio e indica con la lettera  $\beta$  il piano parallelo ad  $\alpha$ .
- Le rette EF ed AB sono complanari?  
 Sì, perché .....
- No, perché .....



2. Scegli la risposta corretta ai seguenti quesiti:

- Nello spazio due rette che non hanno punti in comune:
 

A. Sono sempre sghembe	B. Sono sempre parallele
C. Non sono mai complanari	D. Se sono complanari, sono parallele
- Nello spazio una retta  $r$  ed un punto  $P$ , esterno alla retta, individuano
 

A. Due piani	B. Un solo piano
C. Infiniti piani	D. Nessun piano

3. La seguente affermazione è vera nel piano: *'data una retta  $r$  e un punto  $P$ , esterno alla retta, si trova una sola retta che passa per  $P$  ed è parallela ad  $r$ '*

L'affermazione è vera anche nello spazio?

No, perché .....

Sì, perché .....

4. Se sezioni un cubo con un piano perpendicolare ad una diagonale - come in figura - ottieni triangoli equilateri. Quale condizione è necessaria per ottenere un triangolo equilatero il cui lato abbia la stessa lunghezza dello spigolo del cubo?

.....  
 .....

