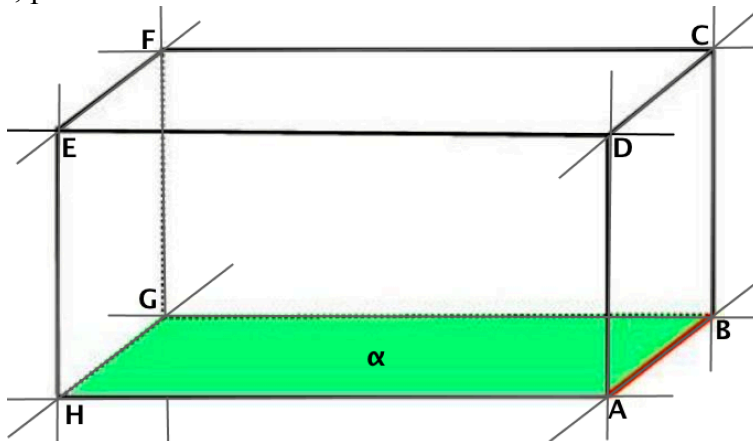


Sezioni di un cubo- rette e piani nello spazio. Verifica

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 α ?
- Quali sono le rette secanti il piano α ?
- Colora in grigio e indica con la lettera β il piano parallelo ad α .
- 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?

.....

.....

