**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 ………………………………………………………………………………………



1. 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

1. 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 ……………………………………………………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 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?

………………………………………………………….……………………………………………………......... |  |