

Da due a tre dimensioni. Attività 2

Materiale a disposizione: cartoncini (piani), ferri (rette), piccoli bottoni (punti), computer con collegamento Internet per reperire immagini e animazioni, ... la stanza intorno a te.

I primi protagonisti della geometria del piano sono PUNTO e RETTA. Aggiungendo una dimensione, introduciamo un altro protagonista: il PIANO.

A. Basati sul materiale a disposizione per rispondere ai seguenti quesiti

1. **Nel piano** due rette sono

a) secanti (o incidenti) se _____

b) parallele se _____

2. **Nello spazio** due piani sono

a) secanti (o incidenti) se _____

b) paralleli se _____

3. **Nello spazio** quali sono le posizioni di una retta rispetto a un piano?

a) _____

b) _____

c) _____

B. Basati sul materiale a disposizione *per illustrare la posizione reciproca* di due rette nello spazio tridimensionale nei due seguenti casi:

a) se le rette sono *complanari*, cioè appartengono allo stesso piano

b) se le rette sono *sghembe*, cioè non appartengono allo stesso piano

Se vuoi trovare immagini o video anche in lingua inglese ieni presente che 'rette complanari o sghembe' si traduce con 'coplanar or skew lines'

a) _____

b) _____

C. Basati sul materiale a disposizione per rispondere ai seguenti quesiti:

4. **Nel piano**, quante rette passano per un punto? _____

5. **Nel piano**, come puoi fissare la posizione di una retta? _____

6. **Nello spazio**, quante rette passano per un punto? _____

7. **Nello spazio**, come puoi fissare la posizione di una retta? _____

8. **Nello spazio**, quanti piani passano per una retta? _____

9. **Nello spazio**, come puoi fissare la posizione di un piano?