

Guia de ejercicios para la Evaluación Parcial 01

Instrucciones:

- Se sugiere trabajar en equipo los ejercicios y expresar cualquier duda en clase o por correo electrónico.

Axiomas de la Geometría Proyectiva

1. Sean P, Q dos puntos y π un plano. Demostrar que si $\{P, Q\} \subset \pi$ entonces $\overline{PQ} \subset \pi$
2. Sean A, B, C, D, E, F seis puntos y π_{ABC} . Demostrar que si $\{D, E, F\} \subset \pi_{ABC}$ entonces $\pi_{ABC} = \pi_{DEF}$
3. Sean l y π un plano. Si $l \not\subset \pi$ y $l \cap \pi \neq \emptyset$ entonces $|l \cap \pi| = 1$.
4. Demostrar que existen cuatro puntos coplanaes que están en posición general.
5. Demostrar que existen cuatro rectas coplanares que están en posición general.