

GEOMETRÍA I - Primer Parcial - 17/9/04

1. Dar la definición de interior y de exterior de un polígono convexo. ¿Es el interior de un polígono convexo un conjunto convexo? ¿Es un polígono convexo un conjunto convexo?
2. Probar que toda recta es cortada por una cantidad infinita de rectas.
3. Dados un ángulo $\angle AB$ y puntos p y q en π tales que p es interior a $\angle AB$ y q es exterior a $\angle AB$, probar que $\overline{pq} \cap \angle AB \neq \emptyset$.
4. Dados tres puntos no alineados a, b y c y una transformación rígida T , probar que $T(a), T(b)$ y $T(c)$ no están alineados.