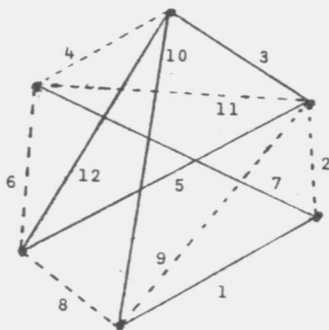


## JUGANDO CON PAPEL Y LAPIZ

Se toman 6 puntos del plano, de a 3 no alineados. Determinan un exágono. Dos personas juegan uniendo con un trazo dos vértices y en forma alternada. El que primero forma un triángulo, con vértices en los puntos dados, pierde. No está permitido superponer trazos.

**Ejemplo:** Juegan — y - - - - . Observar que — pierde.

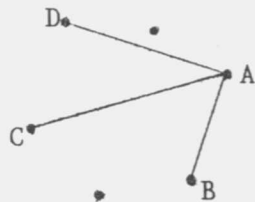


No hay empate. Uno pierde, dado que

**Teorema:** Dados 6 puntos del plano, no alineados de a 3, si se unen todos los pares de vértices con segmentos en dos colores distintos, queda formado al menos un triángulo cromático (o sea con sus 3 lados del mismo color).

**Demostración:**

Fijemos el vértice A y unámoslo con los 5 vértices restantes. Habrá tres colores iguales, al menos. El BCD es cromático, o de lo contrario lo es alguno de los de vértice en A.



**Problema:** Estrategia para ganar!

E. Gentile.

Fac. de C. Exactas - UBA.