

NAME
Euler Math

PAGES
pag 307

SPEAKER/CLASS
PICHARDO PM-L2

DATE - TIME
4/7/2025

Title: Resumen Cap VII Grafos

Keyword

- plano
- cruces
- Euler

Topic: Grafos planos

Notes: El teorema de Kuratowski dice que un grafo no plano tiene un subgrafo equivalente a $K_{5,0}$ o $K_{3,3}$. La fórmula de Euler para grafos planos es $V - E + f = 2$, donde f son las regiones (caras). Los grafos planos aparecen en diseños de circuitos y mapas geográficos.

Questions

Como usar las
la formulas
de Euler para
verificar si un
grafo con 6 vertices
y 9 aristas
es plano?

Summary: Un grafo es un plano si puede dibujarse en el plano sin que sus aristas se crucen.