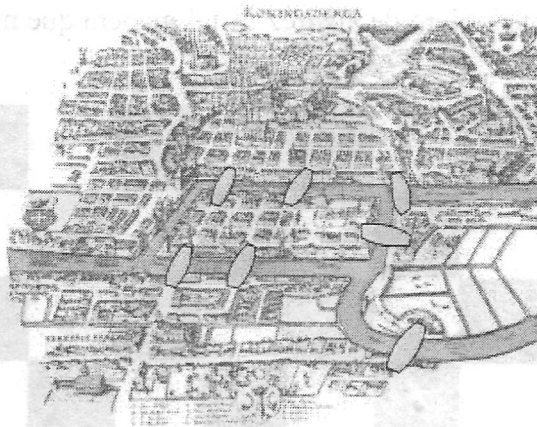


1. Problema de los puentes de Königsberg

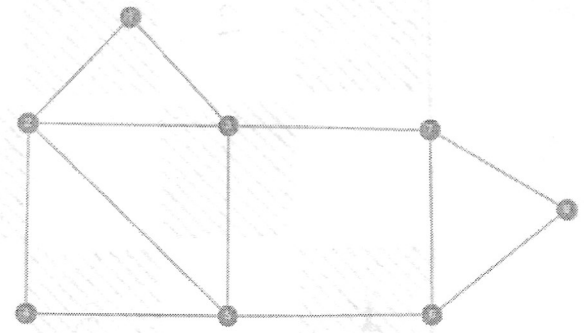
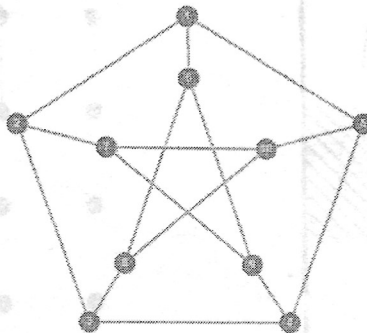
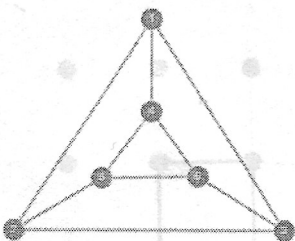
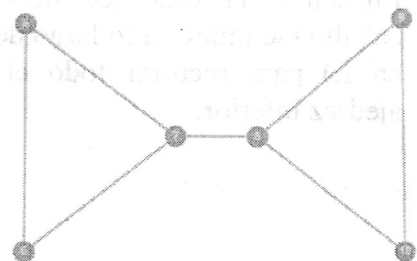
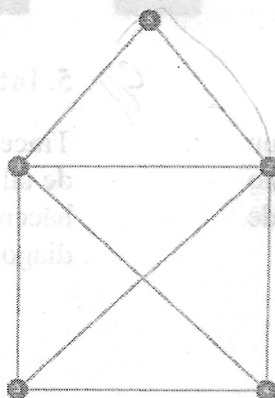
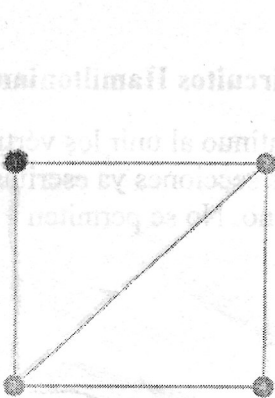


No Siempre Va a llegar
al punto de partida
y si llega le falta
un punto por
recorrer ... ?

Dado el mapa de Königsberg, con el río Pregel dividiendo el plano en cuatro regiones distintas, que están unidas a través de los siete puentes, ¿es posible dar un paseo comenzando desde cualquiera de estas regiones, pasando por todos los puentes, recorriendo solo una vez cada uno, y regresando al mismo punto de partida? Justifique su respuesta.

2. Coloreando grafos

Encuentre en los siguientes grafos el mínimo número de colores necesarios para poder colorear los vértices sin que haya dos vértices adyacentes del mismo color.



67



7

01