

Quinto Teste de Matemática Combinatória

Professora Celina

27 de outubro de 2005

1. Explique os conceitos abaixo e não esqueça de apresentar um grafo correspondente como exemplo para cada conceito.
 - O que é um grafo planar?
 - O que é um grafo euleriano?
 - O que são grafos isomorfos?
 - O que é uma árvore?
 - O que é um grafo completo?
2. Prove utilizando a teoria de grafos que:
 - Toda árvore é um grafo bipartido.
 - Num grupo de pelo menos duas pessoas sempre existem duas pessoas com exatamente o mesmo número de amigos dentro do grupo.