DISCIPLINA: Matemática Discreta I

PROFa.: Karla Lima

EACH-USP

Aula 16: 27/10/2016

Teoria dos Grafos

Atividades em sala

- Demonstre que em qualquer grafo simples G com pelo menos dois vértices, se G não for conexo, então G' (complementar de G) é conexo (dica: Use o fato de que se G não é conexo, então G é uma coleção disjunta de componentes conexas).
- ② Demonstre que uma árvore binária completa com x vértices internos tem x+1 folhas (dica: use indução forte).
- ③ Prove que se $|N| \ge 11$ é um grafo simples e conexo então G e G' não podem ser ambos planares.
- Prove por indução que todo grafo completo é conexo.