

Nome: _____

1. (2 pontos) A formulação vista em aula de quais problemas possui uma matriz TU?

- Emparelhamentos em grafos bi-partidos.
- Emparelhamentos em grafos gerais.

2. (4 pontos) Quais afirmações são verdadeiras para um problema de PI limitado?

- O problema possui um número finito de desigualdades válidas.
- O problema possui um número infinito de desigualdades válidas.
- O problema possui um número finito de desigualdades válidas não-dominadas.
- O problema possui um número infinito de desigualdades válidas não-dominadas.

3. (4 pontos) Verdadeiro ou falso?

- A tratabilidade de um problema via PI depende da sua formulação.
- A formulação de PI mais restrita de um problema é dada pela sua envoltória convexa.
- Cada desigualdade válida pode ser obtida por uma aplicação do método de Chvátal-Gomory.
- Mais geral, existem algoritmos que geram famílias de desigualdades válidas fortes.