

**Aluno:** \_\_\_\_\_ **RA:** \_\_\_\_\_

**1. (a) (2,0 pontos)** Defina plano de incidência.

**(b) (1,0)** Sejam  $\mathcal{P} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  e  $\mathcal{R} = \{r_1, r_2, r_3, r_4\}$ , em que  $r_1 = \{1, 2, 3\}$ ,  $r_2 = \{3, 4, 5\}$ ,  $r_3 = \{5, 6, 1\}$  e  $r_4 = \{3, 5, 2\}$ . Mostre que o par  $(\mathcal{P}, \mathcal{R})$  **não** é um plano de incidência.

**(c) (2,0)** Mostre que um conjunto (qualquer) com mais de 2 elementos junto com a coleção de todos os seus subconjuntos de 2 elementos forma um plano de incidência.

**2. (5,0)** Descreva como traçar (construir) usando (só) a régua e o compasso um segmento de reta a partir de um ponto dado (qualquer) igual a um segmento de reta dado (qualquer).

**Bom Teste!**