

**Exercícios 1.** Dois conjuntos  $A$  e  $B$  são comparáveis de  $A \subset B$  ou  $B \subset A$ .

Seja  $X$  um conjunto finito com  $n$  elementos.

Suponha que  $A_1, A_2, \dots, A_{n+2}$  sejam  $n+2$  subconjuntos distintos de  $X$ .

Prove que existem  $i$  e  $j$  com  $1 \leq i \leq n+2$  e  $1 \leq j \leq n+2$  tais que  $A_i$  e  $A_j$  não são comparáveis.

