

Matemática Discreta – Turma C1 – 2013.2
Profa: Ana Maria Luz

Leia o seguinte comentário contido em P. Menezes - Seção 6.4

Suponha que $R: A \rightarrow A$ é uma relação de equivalência. Para qualquer $a \in A$, seja:

$$[a]_R = \{b \in A \mid a R b\}$$

Então, o seguinte conjunto é uma partição de A :

$$\{[a]_R \mid a \in A\}$$

Para provar que, de fato, esse conjunto é uma partição de A , é necessário provar que:

- cada classe de equivalência é não-vazia;
- quaisquer duas classes de equivalência distintas são disjuntas;
- a união de todas as classes de equivalência resulta no conjunto A .

Prove cada um destes itens.