

ChocOlimpíada de Análise 1

Prof. Gabriel Ponce
IMECC- UNICAMP

Problema 6. (80 pts)

Sejam $a, b \in \mathbb{R}$ números reais e $A \subset \mathbb{R}$ e $B \subset \mathbb{R}$ dois conjuntos fechados tais que

- 1) $A \cap B = \emptyset$;
- 2) $(a, b) \subset A \cup B$.

Mostre que um $(a, b) \subset A$ e/ou $(a, b) \subset B$.