

Topologia Geral e Introdução à Análise Funcional

Ficha 2

Munkres: 16.9,10 ; 17.8,9,13,16,18,21¹; 18.3,4,7(a),8.

1 Seja X um espaço topológico. Mostre que se $A \subset X$, então

- (a) $\text{ext } A = \overline{A}^c$,
- (b) $\text{front } A = \overline{A} \cap \overline{A}^c$,
- (c) $\text{front } A = \overline{A} \setminus \text{int}(A)$.
- (d) $\text{int } A = \overline{A}^c$

2 Considere a topologia cocontável em \mathbb{R} . Descreva o interior, o fecho, e o derivado de um conjunto $A \subset \mathbb{R}$.

¹Opcional