

## Ejercicios adicionales

1. Sea  $A \subset \mathbb{R}$  tal que  $A \neq \emptyset$  y acotado inferiormente.

a) Demostrar que

$$-Inf(A) = Sup(-A)$$

b) Demostrar que si  $k < 0$  y  $kA = \{c \in \mathbb{R} \mid \exists a \in A \text{ tal que } c = ka\}$  entonces

$$kInf(A) = Sup(kA)$$

2. Sea  $A \subset \mathbb{R}$  tal que  $A \neq \emptyset$ , acotado y  $k > 0$  entonces

a) Demostrar que  $Sup(kA) = kSup(A)$

b) Demostrar que  $Inf(kA) = kInf(A)$