## 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  $bA=\{c\in\mathbb{R}\mid \exists a\in A \text{ tal que } c=ka\}$  entonces

$$bInf(A) = Sup(bA)$$

- 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)