(a) Para cada  $A \subseteq X$ ,  $A = \emptyset$  si y sólo si  $f(A) = \emptyset$ ; (b)  $f^{-1}(\emptyset) = \emptyset$ ; (c)  $f({x}) = {f(x)};$ (d) si  $A \subseteq B \subseteq X$ , entonces  $f(A) \subseteq f(B)$  y  $f(B \setminus A) \supseteq f(B) \setminus f(A)$ ; (e) si  $A' \subseteq B' \subseteq Y$ , entonces  $f(A') \subseteq f(B')$  y  $f(B' \setminus A') = f(B) \setminus f(A);$