

## Esercizi

3.147 [250] Siano  $D, C$  insiemi non vuoti e  $f : D \rightarrow C$  una funzione. Dato  $U \subseteq C$  mostrate che

$$f(f^{-1}(U)) \subseteq U ;$$

se  $f$  è surgettiva mostrate che si ha uguaglianza; trovate un esempio dove non si ha uguaglianza.