

**Esercizio 3.143.** [1x3] Siano  $A, B \subseteq \mathbb{R}$  e sia  $f : A \rightarrow B$  definita dalla formula  $f(x) = x^2$ ; dite se, per le seguenti scelte di  $A, B$ , la funzione  $f$  è iniettiva e/o surgettiva.

1.  $A = \mathbb{R}, B = \mathbb{R}$

2.  $A = \mathbb{R}, B = [0, \infty)$

3.  $A = [0, \infty), B = \mathbb{R}$

4.  $A = [0, \infty), B = [0, \infty)$

Se la funzione è bigettiva, come si chiama comunemente la sua inversa?  
(Questo esercizio serve a farvi riflettere sulla differenza fra “formula” e “funzione”.)