

## Esercizi

3.143 [08Y] (Proposto il 2022-12) Siano  $I, J \subseteq \mathbb{R}$  e sia  $f : I \rightarrow J$  data da  $f(x) = \sin(x)$ . Scegliendo  $I = \mathbb{R}$  o  $I = [0, \pi/2]$  oppure  $I = [-\pi/2, \pi/2]$ , e scegliendo  $J = \mathbb{R}$  o  $J = [-1, 1]$ , dite per quali scelte  $f$  è surgettiva, e per quali è iniettiva.

(Questo esercizio serve a farvi riflettere sulla differenza fra “formula” e “funzione”.)