

## Ejercicio para entregar.

Decidir si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas. Argumentar con una demostración en caso de que sean Verdaderas o un contraejemplo en caso de que sean Falsas.

Sea  $E \subset \mathbb{R}$ . Sea  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  continua.

1.  $f(\overline{E}) \subset \overline{f(E)}$
2.  $\overline{f(E)} \subset f(\overline{E})$