

1. Donada la funció

$$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$$

respongueu a les següents qüestions:

- (a) Quin és el seu domini?
- (b) Quin és el seu recorregut?
- (c) És injectiva al seu domini? És injectiva a $[0, +\infty)$?
- (d) Doneu el domini i recorregut de $g(x) = e^{f(x)}$.

2. Trobeu el conjunt de $x \in \mathbb{R}$ tals que

$$|x + 4| + 1 < |2x - 3|.$$