

1. Donat un conjunt $A \in \mathbb{R}$ no buit, definiu el concepte de cota superior i suprem del conjunt A .
2. Diguen quins $x \neq 0$ verifiquen:

$$\frac{|x-1|}{|x|} < 5 \quad (1)$$

3. Considerem la funció:

$$f(x) = \sqrt{\frac{x-\pi}{x+\pi}} \quad (2)$$

Calculeu el domini de f . És f injectiva? En cas afirmatiu, calculeu la inversa.