

Curso de Nivelación

Ejercicios Clave N° 6

1. Sea X un conjunto de números. A partir de X , definimos el conjunto A dado por

$$A = \{x \in X \mid x^2 - 1 = 0 \vee x^2 + 1 = 0\}$$

Escribir por extensión al conjunto A en los siguientes casos:

- (a) $X = \{0, 1\}$
- (b) $X = [0, 1]$
- (c) $X = \{\pi, \sqrt{2}\}$
- (d) $X = \mathbb{N}$
- (e) $X = \mathbb{Z}$
- (f) $X = \mathbb{R}$
- (g) $X = \mathbb{C}$

Opcional: ¿Alguno de los conjuntos X dados anteriormente satisface que $A = X$? En caso afirmativo, indicar cuál. En caso negativo, ¿podría dar un conjunto X que cumpla $A = X$? ¿Existirá algún X que cumpla $A = X^c$?

2. Escribir por comprensión y graficar el dominio de la función

$$f(x) = \frac{x + 5}{2(x - 3) + 5(x - 1) - 1}$$

Plazo de Entrega: Lunes 09/11/2020, 23:59 hs