

Ejercicios de Notación de Funciones

MarioProfe

8 de marzo de 2024

Los números encerrados en cuadritos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

- 145 1. ¿Cual es la notación de las siguientes funciones de \mathbb{R} en \mathbb{R}
- (a) f asocia cada número real a su opuesto.
 - (b) g asocia cada número real a su cubo.
 - (c) h asocia cada número real a su cuadrado menos 1.
 - (d) k asocia cada número real al número 2.
- 146 2. ¿Cual es la notación de las siguientes funciones?
- (a) f es función de \mathbb{Q} en \mathbb{Q} que asocia cada número racional a su opuesto sumado con 1.
 - (b) g es la función de \mathbb{Z} en \mathbb{Q} que asocia cada número entero a la potencia de base 2 de ese número.
 - (c) h es la función de \mathbb{R}^* en \mathbb{R} qu asocia cada número real a su inverso.
- 147 3. Sea la función de \mathbb{Z} en \mathbb{Z} definida por $f(x) = 3x - 4$. Calcule:
- (a) $f(2)$ (b) $f(-3)$ (c) $f(0)$ (d) $f(\frac{3}{2})$
- 148 4. Sea la función de \mathbb{R} en \mathbb{R} definida por $f(x) = x^2 - 3x + 4$. Calcule:
- (a) $f(2)$ (c) $f(\frac{1}{2})$ (e) $f(\sqrt{3})$
(b) $f(-1)$ (d) $f(-\frac{1}{3})$ (f) $f(1 - \sqrt{2})$
- 149 5. Sea P el único número natural que es primo y par. Siendo $f(x) = (0,25)^{-x} + x - 1$, determine el valor de $f(P)$.