

# 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  $f(P)$ .