

Ejercicios de Función Inversa

MarioProfe

29 de marzo de 2024

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

- 486 1. En las funciones biyectivas señaladas a continuación, de \mathbb{R} en \mathbb{R} , obtenga la ley de correspondencia que define la función inversa.
- (a) $f(x) = 2x + 3$
 - (b) $g(x) = \frac{4x - 1}{3}$
 - (c) $h(x) = x^3 + 2$
 - (d) $p(x) = (x - 1)^3 + 2$
 - (e) $q(x) = \sqrt[3]{x + 2}$
 - (f) $r(x) = \sqrt[3]{x - 1}$
 - (g) $s(x) = \sqrt[3]{1 - x^3}$
- 488 2. Dada la función $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, biyectiva, definida por $f(x) = x^3 + 1$, determine su inversa $f^{-1} : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.
- 489 3. ¿La función f en \mathbb{R} , definida por $f(x) = x^2$, admite función inversa? Justifique su respuesta.