

113. Dadas las funciones $f(x) = 4x^2 + 11$ y $g(x) = \frac{5}{2}x$, calcula.

a) $(f \circ g)(2)$

b) $(g \circ f)(2)$

c) $(f \circ f)(2)$

d) $(g \circ g)(2)$

114. Calcula $(f \circ g)(2)$ si f y g son funciones que cumplen que $f(10) + 5 = 0$, $g(2) - 10 = 0$.

115. Dadas las funciones $f(x) = 4$ y $g(x) = -2x^2 + 6x$, calcula $f \circ g$ y $g \circ f$.

116. Dadas las funciones $f(x) = \sqrt{x}$ y $g(x) = x^2 - 5$, calcula $f^{-1} \circ g$ y $g \circ f^{-1}$.

117. Comprueba con las funciones $f(x) = \sqrt{x+1}$ y $g(x) = 3x - 2$ que la composición de funciones no es conmutativa. Calcula el dominio de $f \circ g$ y de $g \circ f$.