Calcular la composición de dos funciones

Actividad 1

Considere los siguientes criterios de funciones g y h

$$g(x) = \frac{x}{3} - 1 \qquad h(x) = x + 5$$

De acuerdo con la informacion anterior. El criterio de $(g\ o\ h)$ corresponde a :

( ) $(g\ o\ h)(x) = \frac{x+2}{3}$ ( ) $(g\ o\ h)(x) = \frac{x+4}{3}$ ( ) $(g\ o\ h)(x) = \frac{x+12}{3}$

LIVEWORKSHEETS

Actividad 2

Una con flechas cada criterio defunciones f y g

$f(x) = 9x$ y $g(x) = 4x - 11$, determine $f \circ g\ (x)$.

$g(f(x)) = 3(2x) + 1 = 6x + 1$

$(g\ o\ f)(x) = 6x + 1$

$f(x) = 5x + 3$ y $g(x) = 2x - 1$, determine $f \circ g\ (x)$

$(f(g(x)) = 9(4x - 11) = 36x - 99$

$(f\ o\ g)(x) = 36x - 99$

$f(x) = 2x$ y $g(x) = 3x + 1$, determine $g \circ f\ (x)$.

$(f(g(x)) = 5(2x - 1) + 3 = 10x - 5 + 3 = 10x - 2$

$(f\ o\ g)(x) = 10x - 2$

$f(x) = 5x + 3$ y $g(x) = 2x - 1$, determine $g \circ f\ (x)$.

$g(f(x)) = 2(5x + 3) - 1 = 10x + 6 - 1 = 10x + 5$

$(g\ o\ f\ )(x) = 10x + 5$

LIVEWORKSHEETS