

Operaciones entre funciones

Dada las siguientes funciones halle la operación que corresponda y arrastre su resultado debajo de su operación correspondiente:

1. $f(x) = 3x + 4$; $g(x) = 2x - 3$ Hallar:

(a) $f + g$ (b) $f - g$

(c) $f \cdot g$ (d) f/g

2. $f(x) = x - 1$; $g(x) = 2x^2$ Hallar:

(a) $f + g$ (b) $f - g$

(c) $f \cdot g$ (d) f/g

3. $f(x) = \sqrt{x}$; $g(x) = 3x - 5$ Hallar:

(a) $f + g$ (b) $f - g$

(c) $f \cdot g$ (d) f/g

4. $f(x) = 1 + \frac{1}{x}$; $g(x) = \frac{1}{x}$ Hallar:

(a) $f + g$ (b) $f - g$

(c) $f \cdot g$ (d) f/g

$x + 7$

$5x + 1$

$\frac{3x + 4}{2x - 3}$

$\frac{8x^2 + 12x}{(3x - 2)^2}$

$-2x^2 + x - 1$

$2x^2 + x - 1$

$1 + \frac{2}{x^2}$

$\sqrt{x} + 3x - 5$

$6x^2 - x - 12$

$\sqrt{x} - 3x + 5$

$\frac{2x + 3}{4x}$

$3x\sqrt{x} - 5\sqrt{x}$

$\frac{6x + 3}{3x - 2}$

$\frac{-2x + 3}{3x - 2}$

$2x^3 - 2x^2$

$x + 1$

$\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$

$\frac{x - 1}{2x^2}$

$\frac{\sqrt{x}}{3x - 5}$

1

5. $f(x) = \frac{2x+3}{3x-2}$; $g(x) = \frac{4x}{3x-2}$ Hallar:

(a) $f+g$

(b) $f-g$

(c) $f \cdot g$

(d) f/g