

OPERACIONES DE FUNCIONES: NOTAS GUIADAS

Simplifica: $\frac{g(x)}{f(x)} = \frac{2x^2 + x - 3}{2x + 3} =$

Dónde encontrar las restricciones de dominio: Busca...

- (1) ...variable(s) en el denominador.
- (2) ...raíz(es) par(es).

Notación

$$(f + g)(x) = f(x) + g(x)$$

$$(f \cdot g)(x) = f(x) \cdot g(x)$$

$$(f - g)(x) = f(x) - g(x)$$

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

Ejemplos

Sea $f(x) = \sqrt{x}$ y $g(x) = x^2 + 4$. Resuelve cada una de las siguientes operaciones. Indica cualquier restricción in el dominio

1) $(f - g)(x) =$

2) $f(x) \cdot f(x) =$

3) $\left(\frac{g}{f}\right)(x) =$