

OPERACIONES DE FUNCIONES

Con las siguientes funciones:

a) $f(x) = \{(x, y) | y = x^2 - 1; \text{donde } x \in \mathcal{R}\}$ y $g(x) = \{(x, y) | y = x + 1; \text{donde } x \in \mathcal{R}\}$

b) $f(x) = \{(x, y) | y = x^2 - 2x + 1; \text{donde } x \in \mathcal{R}\}$ y $g(x) = \{(x, y) | y = x + 2; \text{donde } x \in \mathcal{R}\}$

Realiza:

$$(f+g)(x); \quad (f-g)(x); \quad (f \cdot g)(x); \quad \frac{f}{g}(x)$$

COLOCA UNICAMENTE TU RESULTADO PARA EL EXPONENTE UTILIZA EL SÍMBOLO “^”, SIN DEJAR ESPACIOS POR EJEMPLO: $x^3 - 2x^2 + 3x + 8$. (Los términos van de forma decreciente)

INCISO A) $f(x) = x^2 - 1$; $g(x) = x + 1$

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

=

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

=

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

=

INCISO B) $f(x) = x^2 - 2x + 1$; $g(x) = x + 2$

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

=

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

=

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

=