

OPERACIONES CON FUNCIONES RACIONALES

CURSO: 2º AÑO DE BACHILLERATO.

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS.

Realizar las operaciones indicadas con funciones racionales.

$$\begin{cases} f(x) = \frac{3}{x-5}, \forall x \in \mathbb{R} / \{5\} \\ g(x) = \frac{4}{x+2}, \forall x \in \mathbb{R} / \{-2\} \end{cases}$$

$$(x-5)$$

$$3$$

$$4$$

$$(x+2)$$

$$(x-5)(x+2)$$

$$4(x-5)$$

$$3(x+2)$$

$$4x - 20$$

$$3x + 6$$

$$(x-5)(x+2)$$

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

$$+$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$+$$

$$(x-5)(x+2)$$

$$7x - 16$$

$$\begin{cases} f(x) = \frac{3}{x-5}, \forall x \in \mathbb{R} / \{5\} \\ g(x) = \frac{4}{x+2}, \forall x \in \mathbb{R} / \{-2\} \end{cases}$$

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

	.	

$$x - 5$$

$$4$$

$$x + 2$$

$$3$$

$$=$$

$$(x - 5)(x + 2)$$

$$3 \cdot 4$$

$$12$$

$$=$$

$$(x - 5)(x + 2)$$