



Álgebra

Sumas y Restas

Nombre del alumno		
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)

Fecha		
Día	Mes	Año

Datos del grupo		
Grado	Grupo	Especialidad

Escribe una "X" en el tipo de alumno que te identifica	
Regular	☐
Repetidor	☐

REVISAR NUEVAMENTE LOS TEMAS	
VER VIDEO	¿QUÉ ES UN TÉRMINO SEMEJANTE?
VER VIDEO	SUMAS DE MONOMIOS
VER VIDEO	SUMA DE POLINOMIOS
VER VIDEO	SUMA DE POLINOMIOS CON FRACCIONES
VER VIDEO	INTRODUCCIÓN DE RESTAS ALGEBRAICAS
VER VIDEO	RESTA VERTICAL
VER VIDEO	RESTA DE MONOMIOS
VER VIDEO	RESTA DE POLINOMIOS

Realiza las siguientes sumas y restas de polinomios.

Si tienes coeficientes con fracciones, expresa el resultado en fracción con diagonal, si existe división exacta, expresa el resultado con enteros. Da el resultado ordenado de forma decreciente. si por algo algún término no existe escribe " 0 " en el espacio para su coeficiente . En los coeficientes también escribe el signo que tienen.

1 $(8x^2 - 2x + 1) - (3x^2 + 5x - 8) =$

x^2 x

2 $(2x^3 - 3x^2 + 5x - 1) - (x^2 + 1 - 3x) =$

x^3 x^2 x

3 $(7x^4 - 5x^5 + 4x^2 - 7) + (x^3 - 3x^2 - 5 + x) - (-3x^4 + 5 - 8x + 2x^3) =$

x^5 x^4 x^3 x^2 x

4 $\left(\frac{1}{4}x^4 - \frac{7}{6}x^3 + 31x^2 + 12 + x\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3}x^2 + 2x^3 + 3x\right) - \left(-\frac{2}{3}x + \frac{2}{3} + x^2\right) =$

x^4 x^3 x^2 x

5 $(-5z + 2y) - (2z - 5y - 7x - 1) + (-3z - 4y - 9x) - (-4y + 8x - 5) =$

x y z

6 $(xy^2 - 3x^2 - y^2 + x^2y) - (x^2y + 5x^2) + (3xy^2 - y^2 - 5x^2) =$

x^2 x^2y xy^2 y^2

Dados los polinomios

$P(x) = -7x^4 + 6x^2 + 6x + 5$

$Q(x) = -2x^2 + 2 + 3x^5$

$R(x) = x^3 - x^5 + 3x^2$

Calcula y da el resultado ordenado de forma decreciente. Arrastra los polinomios, si por algo algún término no existe escribe "0" en el espacio para su coeficiente. En los coeficientes también escribe el signo que tienen.

1 Calcula $P(x) + Q(x)$
 $(-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5) + (-2x^2 + 2 + 3x^5)$

x^5 x^4 x^3 x^2 x

2 $P(x) - Q(x)$
 $(-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5) - (-2x^2 + 2 + 3x^5)$

x^5 x^4 x^3 x^2 x

3 Calcula $P(x) + Q(x) + R(x)$
 $(-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5) + (-2x^2 + 2 + 3x^5) + (x^3 - x^5 + 3x^2)$

x^5 x^4 x^3 x^2 x

4 Calcula $P(x) - Q(x) - R(x)$

$$(-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5) - (-2x^2 + 2 + 3x^5) - (x^3 - x^5 + 3x^2)$$

	x^5		x^4		x^3		x^2		x	
--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-----	--

$$-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5 ; -2x^2 + 2 + 3x^5 ; x^3 - x^5 + 3x^2 ; x^5 ; x^4 ; x^3 ; x^2 ; x$$

5 Calcula $R(x) + P(x) - Q(x)$

$$(-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5) + (-2x^2 + 2 + 3x^5) - (x^3 - x^5 + 3x^2)$$

	x^5		x^4		x^3		x^2		x	
--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-----	--

$$-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5 ; -2x^2 + 2 + 3x^5 ; x^3 - x^5 + 3x^2 ; x^5 ; x^4 ; x^3 ; x^2 ; x$$

6 Calcula $P(x) - R(x) + Q(x)$

$$(-7x^4 + 6x^2 + 6x + 5) - (x^3 - x^5 + 3x^2) + (-2x^2 + 2 + 3x^5)$$

	x^5		x^4		x^3		x^2		x	
--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-----	--