

MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO A/B. SEXTA QUINCENA.

Estimado alumnado. En esta nueva quincena vamos a recordar los polinomios. Organíicense bien, que hay tiempo para todo.

Para los envíos de tareas o para consultar las dudas que les surjan ustedes tienen un par de canales para ello, por un lado (y más recomendable) mi cuenta de correo electrónico:

franciscojose.morasalas@iesviaverde.es

o bien, mi cuenta de Instagram, creada para esta época excepcional:

@matesviaverdefrancisco

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA LA SEXTA QUINCENA

1. Completa la siguiente tabla:

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$2017x^2y^3z^2$			
	1	$xyztuv$	
$-xy^2z^4$			
$\sqrt{2}x^7$			

2. Realiza las siguientes operaciones con monomios:

a) $3x^4 + 8x^4$

d) $2019xyz - 14xyz$

g) $12x^7 : 3x^2$

b) $9x + \frac{1}{2}x$

e) $7x^2 \cdot 26x^7$

h) $33x^4y^3z^2 : \frac{4}{5}x^2yz^2$

c) $3x^3 - 7x^3$

f) $\frac{2}{3}xy \cdot 4x^2y^5$

3. Sean los polinomios $P(x) = -3x^3 + 2x^2 + 1$, $Q(x) = x^4 + 3x^2 + x$, $R(x) = x^2 - 3x + 2$ realiza las siguientes operaciones:

a) $P(x) + Q(x)$

b) $Q(x) - P(x)$

c) $P(x) \cdot Q(x)$

d) $Q(x) + R(x)$

e) $P(x) - R(x)$

f) $Q(x) \cdot R(x)$

4. Desarrolla las siguientes identidades notables:

- a) $(x + 2)^2$
- b) $(3x - 5)^2$
- c) $\left(\frac{2}{3}x + y\right) \cdot \left(\frac{2}{3}x - y\right)$
- d) $(2x + 7)^2$
- e) $(z - 4)^2$
- f) $(2c + 3) \cdot (2c - 3)$

5. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(5x + 1)^2 - (5x + 1) \cdot (5x - 1)$
- b) $(x + 7)^2 - x \cdot (2x + 14)$
- c) $3x \cdot (2x - 1) - x^2 \cdot (x + 9) + 4 \cdot (x^2 + x + 1)$
- d) $(2z + 3) \cdot (4z^3 - 3z^2 + 2z - 1) - 2 \cdot (1 - z + 3z^2)$