

## MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO A/B. TERCERA QUINCENA.

Para esta quincena vamos a realizar actividades de afianzamiento de conceptos.

Si tienen alguna duda diríjanse a mi dirección de correo electrónico  
[franciscojose.morasalas@iesviaverde.es](mailto:franciscojose.morasalas@iesviaverde.es)

Espero que sigan bien. Y que pronto volvamos a nuestra rutina de vida.

1. Completa la siguiente tabla:

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

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

- a)  $P(x) + Q(x)$
- b)  $Q(x) - P(x)$
- c)  $P(x) \cdot Q(x)$

3. Desarrolla las siguientes identidades notables:

- a)  $(x + 2)^2$
- b)  $(3x - 5y)^2$
- c)  $(y + 4) \cdot (y - 4)$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a)  $x - \frac{x}{2} - \frac{1}{4} = 3 + \frac{x}{4}$
- b)  $8(x - 3) - (3 - x) = 4(x + 2) - 5(5 - 3x)$
- c)  $3 - \frac{7 - x}{12} = \frac{5x + 2}{3} - \frac{5 - 2x}{6}$
- d)  $\frac{3(x - 3)}{2} + \frac{x}{6} - 2x = \frac{3(2x + 1)}{9} - \frac{2}{3}$

5. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a)  $3x^2 + 147 = 0$
- b)  $2x^2 + x = 0$
- c)  $7 + 9x + x^2 = 0$
- d)  $2x^2 - 20x + 50 = 0$

6. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones aplicando el método de sustitución:

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 11x - 2y = 7 \end{cases}$$

7. Halla la solución del siguiente sistema de ecuaciones aplicando el método de reducción:

$$\begin{cases} 4x + 7y = -13 \\ -9x + 2y = -24 \end{cases}$$

8. Halla la solución de:  $\begin{cases} 3x - y = -3 \\ 6x + 9y = 5 \end{cases}$  por el método que considere más adecuado.

9. Representa la siguiente función:  $y=2x+1$

10. Representa la siguiente función:  $y = 4 - 3x$