

COLEGIO DIOCESANO JUAN PABLO II

TALLER DE MATEMÁTICAS

DOCENTE: JESUS ESTRADA ALBOR.

TALLER: POLINOMIOS.

FECHA DE ENTREGA: JUEVES 21 DE ABRIL.

NOTA: Realizar el taller directamente en la página liveworksheet y copiar y resolver los ejercicios en el cuaderno.

El jueves 21 de abril se realiza quiz sobre los temas evaluados en el taller.

**TAREA 1**

Encuentre el valor numérico, considerando los valores indicados de las variables.

a)  $2n^2 + 5n - 4$ ; si  $n = 5$

$$\begin{array}{r} 2(\boxed{\phantom{0}})^2 + 5(\boxed{\phantom{0}}) - 4 \\ 2(\boxed{\phantom{0}}) + \boxed{\phantom{0}} - 4 \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} - 4 \\ \boxed{\phantom{0}} - 4 \\ \text{Respuesta } \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

b)  $2x^3 - 5x^2 + 2x - 12$ ; si  $x = 2$

$$\begin{array}{r} 2(\boxed{\phantom{0}})^3 - 5(\boxed{\phantom{0}})^2 + 2(\boxed{\phantom{0}}) - 12 \\ 2(\boxed{\phantom{0}}) - 5(\boxed{\phantom{0}}) + \boxed{\phantom{0}} - 12 \\ \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} - 12 \\ \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}} - 12 \\ \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}} \\ \text{Respuesta } \boxed{\phantom{0}} \end{array}$$

**TAREA 2**

Encuentre el valor numérico, considerando los valores indicados de las variables.

a)  $3a^2 + 2a - 8$ ; si  $a = -3$

$$3(\boxed{\phantom{00}})^2 + 2(\boxed{\phantom{00}}) - 8$$

$$3(\boxed{\phantom{00}}) - \boxed{\phantom{00}} - 8$$

$$\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} - 8$$

$$\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

Respuesta

b)  $m^3 + 3m^2 + 3m - 5$ ; si  $m = -2$

$$(\boxed{\phantom{00}})^3 + 3(\boxed{\phantom{00}})^2 + 2(\boxed{\phantom{00}}) - 5$$

$$- \boxed{\phantom{00}} + 3(\boxed{\phantom{00}}) - \boxed{\phantom{00}} - 5$$

$$- \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} - 5$$

$$- \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} - 5 + \boxed{\phantom{00}}$$

Respuesta

**TAREA 3**

Encuentre el valor numérico.

a)  $8x + 3y - 8$ ; si  $x = 1$  y  $y = -2$

$$8(\boxed{\phantom{00}}) + 3(\boxed{\phantom{00}}) - 8$$

$$\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} - 8$$

$$\boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$$

Respuesta

## 2. Halla las raíces de los siguientes polinomios.

Nota: Entregar el jueves 21 de abril en hojas de block.

1.  $p(x) = x^2 - 5x + 6$

2.  $p(x) = x^2 - 6x + 8$

3.  $p(x) = x^2 + x + 1$

4.  $p(x) = x^2 - x - 6$

5.  $p(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

6.  $p(x) = x^4 - 10x^2 + 9$