

L4

Matemática

M1



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO

Nombre: _____

Sección: _____

OCTAVO GRADO**1. SUSTITUCIÓN Y VALOR NUMÉRICO DE POLINOMIOS**
INDICACIÓN GENERAL:

- i. Efectúa las operaciones indicadas y luego determina el valor numérico de cada polinomio utilizando los valores de las variables indicadas.

a) $(3x - 2y) + (x - y)$ si $x = 5, y = -2$

b) $(x + 3y) - (x - y)$ si $x = 1, y = -4$

Operación resuelta: _____

Operación resuelta: _____

Valor numérico: _____

Valor numérico: _____

c) $(x - y) - 2(x - y)$ si $x = 8, y = -2$

d) $3(x - 2y) - (2x - 5y)$ si $x = -4, y = 5$

Operación resuelta: _____

Operación resuelta: _____

Valor numérico: _____

Valor numérico: _____

e) $(6x - y) - 2(3x - 5y)$ si $x = -2, y = 3$

f) $(4x - y) - (5x - 3y)$ si $x = -6, y = 4$

Operación resuelta: _____

Operación resuelta: _____

Valor numérico: _____

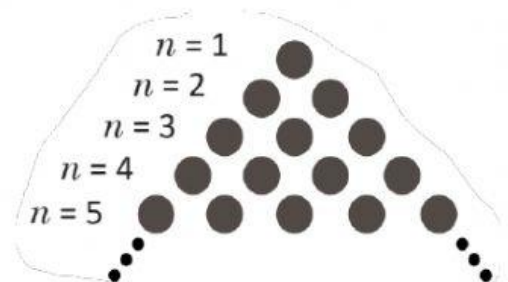
Valor numérico: _____

- ii. Analiza y determina cuál de los siguientes polinomios representa la suma de las primeras n filas, en la siguiente figura, n representa el número de fila. Auxíliate del gráfico

a) $2n - 1$

b) $\frac{1}{2}n(n + 1)$

Elige: _____

**MATEMÁTICA**

$$P(A) = \sum_{\omega \in A} p(\omega)$$



2. SUMA DE NUMEROS CONSECUTIVOS

OCTAVO GRADO

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

OJO: Se te muestra un ejemplo de una suma 3 números consecutivos en términos de n :

$$(n-1) + (n) + (n+1) = 3n$$

Con n al centro

$$(n) + (n+1) + (n+2) = 3n + 3 = 3(n+1)$$

Con n siendo el primer número

- i. Expresa la suma 5 números consecutivos términos de n . Deja el número de el centro como n .

Respuesta: _____ = _____

- ii. Encuentra la propiedad de la suma de 7 números consecutivos y compruébala. Expresa el primer número como n .

Respuesta: _____ = _____ = _____

SUMA Operada Operación reducida

3. SUMA DE UN NUMERO CON SU INVERTIDO

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

- i. Determina si la suma de un número de 4 cifras con su invertido es múltiplo de 11. Considera los casos a continuación:

a) $1234 + 4321 = \underline{\hspace{2cm}} = 11 \times \underline{\hspace{2cm}}$

b) $1032 + 2301 = \underline{\hspace{2cm}} = 11 \times \underline{\hspace{2cm}}$

c) $1121 + 1211 = \underline{\hspace{2cm}} = 11 \times \underline{\hspace{2cm}}$



MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap \omega \in A$$



4. SUMAS DE DIAS DEL CALENDARIO

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

- i) Utiliza polinomios para comprobar la regla que hay en la suma de los días sombreados en los siguientes calendarios:

a)

Febrero 2017						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Respuesta: _____

b)

Febrero 2017						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Respuesta: _____

c)

Febrero 2017						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Respuesta: _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$