



Evaluación Bimestral

GRADO: 3ro

Matemática I

Fecha: 07/05/2021



Nombres y Apellidos:

1. Multiplicación y productos notables

a) Relaciona la columna izquierda con su equivalente de la columna derecha.

I. $(n + 5)(n - 3)$

a. $n^2 - 8n + 15$

II. $(n + 3)(n - 5)$

b. $n^2 + 8n + 15$

III. $(n + 3)(5 + n)$

c. $n^2 + 2n - 15$

IV. $(n - 3)(n - 5)$

d. $n^2 - 2n - 15$

V. $(2n - 5)(n + 7)$

e. $15n^2 + 6n - 9$

VI. $(3n + 3)(5n - 3)$

f. $2n^2 + 9n - 35$

2. Identidades de Legendre.

a) Relaciona la columna izquierda con su equivalente de la columna derecha.

$(2x^2 + 5) + (2x^2 - 5)$

a) $2(16x^6 + 49)$

$(x^2 + 4) - (x^2 - 4)$

b) $2(4x^4 + 25)$

$(4x^3 + 7) + (4x^3 - 7)$

c) $16x^2$

$(2x^2 + 5) - (2x^2 - 5)$

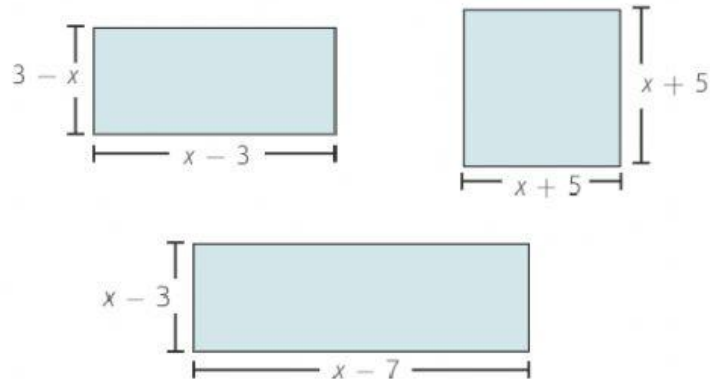
d) $40x^2$

3. La suma de dos números es 7 y su producto es 4. Halla la suma de sus cuadrados.

4. La suma de dos números es 20 y la diferencia de sus cuadrados es 80. Halla la diferencia de dichos números.

5. El cuadrado de la suma de dos números es 8 y la suma de sus cuadrados es 2. Calcula el producto de dichos números.

6. ¿Cuál es la suma de áreas de las siguientes figuras?



+

+