

REPASO PARA PRUEBAS NACIONALES

Expresiones Algebraicas (Polinomios)

31. El cociente y el residuo de dividir los polinomios $(3x^3 - 10x^2 + 8x - 9) \div (x - 1)$ son:

a) $3x^2 - 7x + 1$, residuo $- 8$

b) $3x^2 - 7x + 1$, residuo 8

b) $3x^2 - 7x - 1$, residuo $- 10$

d) $3x^2 - 7x + 1$, residuo $- 10$

32. Si el producto de dos expresiones algebraicas es $9x^2 - 12x + 4$ una expresión es $3x - 2$, ¿Cuál es la otra expresión?

a) $3x + 2$

b) $3x - 2$

c) $2x + 3$

d) $2x - 3$

33. Dado $A = 3x^2 - 5x + 8$; $C = x^3 + 4x^2 + 8x - 9$. Determine $C - A$

a) $x^3 + x^2 + 13x - 17$

b) $-x^3 + x^2 - 13x + 17$

c) $x^3 - x^2 + 13x + 17$

d) $x^3 + x^2 - 13x + 17$

34. Si $A = 3x^2 - 5x + 8$;

$B = 2x^2 - 7x + 4$;

$C = x^3 + 4x^2 + 8x - 9$

$D = x - 2$

a) Determine $C - A$

a) $x^3 + x^2 + 13x - 17$

b) $-x^3 + x^2 - 13x + 17$

c) $x^3 - x^2 + 13x + 17$

d) $x^3 + x^2 - 13x + 17$

Filipenses 4: 13 Todo lo puedo en Cristo que me fortalece

b) Determine $C - B$

a) $x^3 + 2x^2 - 15x - 13$ b) $-x^3 + 2x^2 + 15x - 13$

c) $x^3 + 2x^2 + 15x - 13$ d) $x^3 + 2x^2 + 15x + 13$

c) Determine $B \times D$

a) $2x^3 + 3x^2 - 10x - 8$ b) $2x^3 - 3x^2 - 10x + 8$ c) $2x^3 + 3x^2 - 10x + 8$ d) $2x^3 + 3x^2 + 10x + 8$

d) Determine $A \times D$

a) $3x^3 - 11x^2 + 18x - 16$ b) $3x^3 + 9x^2 + 18x - 8$

c) $3x^3 - 9x^2 - 18x - 8$ d) $3x^3 - 9x^2 + 18x + 8$