

REPASO PARA PRUEBAS NACIONALES

Expresiones Algebraicas (Polinomios)

36. DETERMINE EL RESIDUO SIN REALIZAR LA DIVISION SINTETICA

a) Dado $P(x) = x^2 - 4x - 10$, $q(x) = x + 2$. El resto o residuo es:

- a) -2 b) -6 c) 2 d) 6

b) Dado $P(x) = x^2 - 5x - 12$, $q(x) = x - 3$. El resto o residuo es:

- a) -12 b) -18 c) 12 d) 18

37. DETERMINE EL COCIENTE Y EL RESIDUO APLICANDO DIVISIÓN SINTÉTICA

$$A = 3x^2 - 5x + 8; \quad B = 2x^2 - 7x + 4; \quad C = x^3 + 4x^2 + 8x - 9 \quad D = x - 2$$

a) Determine el cociente y el residuo de $A \div D$

- a) $3x - 1$ con Resto 10 b) $3x - 1$ con Resto 6
c) $3x + 1$ con Resto 6 d) $3x + 1$ con Resto 10

b) Determine el cociente y el residuo de $B \div D$

- a) $2x + 3$ con Resto -2 b) $2x - 3$ con Resto 2
c) $2x - 3$ con Resto -2 d) $2x + 3$ con Resto 2

DETERMINE LO QUE TE PIDEN EN LOS SIGUIENTES POLINOMIOS

38. Si $A = 3x^3 - 5x + 8$; $B = 2x^2 - 7x + 4$; $C = x^3 + 4x^2 + 8x - 9$

Determine $A + B + C$

a) $4x^3 + 6x^2 - 4x + 3$ b) $4x^3 - 6x^2 - 4x + 3$ c) $4x^3 + 6x^2 + 4x + 3$ d) $4x^3 + 6x^2 - 4x - 3$

39. Si $A = 2x^2 + 7x - 8$; $B = x^2 + 5x - 6$; $C = x^2 - 4$

Determine $B - C - A$

a) $4x^2 + 2x + 4$ b) $2x + 4$ c) $-2x + 4$ d) $12x^2 + 12$

40. Si $A = x^2 - 2x + 3$; $B = x - 3$;

Determine $A \times C$

a) $x^3 - 5x^2 - 9x - 9$ b) $-x^3 - 5x^2 + 9x - 9$ c) $-x^3 - 2x^2 - 13x + 20$ d) $x^3 + 5x^2 + 9x - 9$