

REPASO PARA PRUEBAS NACIONALES

Expresiones Algebraicas (Polinomios)

17. ¿Cómo escribirías la expresión: "El cuadrado de un número sumado con el triplo del mismo número" en lenguaje algebraico?

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

18. Dados $P(x) = x^2 - 2x + 3$; $Q(x) = x - 3$. El producto de $P(x) \times Q(x)$ resulta:

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

19. Dados $P(x) = 3x^2 + x - 10$; $Q(x) = x + 2$. El cociente de $P(x) \div Q(x)$ resulta:

- a) $3x - 4$ b) $3x - 5$ c) $3x + 5$ d) $3x + 4$

20. Dados $P(x) = 5x^2 + 15x + 4$; $Q(x) = x + 2$. El cociente de $P(x) \div Q(x)$ resulta

- a) $5x + 5$ Resto -6 b) $5x - 5$ Resto 6 c) $5x + 5$ Resto 6 d) $5x - 5$ Resto -6

21. Al simplificar la expresión $15a - [5 - 9a - (4a - 8) + 6a - 7]$ resulta:

- a) $22a - 6$ b) $22a + 6$ c) $8a - 6$ d) $8a + 6$

22. Si la suma de dos expresiones es $-4a^2b + ab^2 - 4$ y una de las expresiones es $a^2b - 5ab^2 + 9$, ¿Cuál es la otra expresión?

- a) $-5a^2b + 6ab^2 - 13$ b) $-3a^2b - 4ab^2 + 5$ c) $3a^2b - 4ab^2 + 5$ d) $-5a^2b + 6ab^2 + 9$