

AUTOEVALUACIÓN

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Efectúa y simplifica la siguiente expresión $(a-3)(a-4)+3(a-1)(a+2)$	1 $4a^2 + 2a - 18$ 2 $4a^2 + 2a + 18$ 3 $4a^2 - 2a - 18$ 4 $-4a^2 + 2a - 18$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
2. Efectúa y simplifica la siguiente expresión $6(m^2+4)-3(m^2+1)+5(m^2+2)$	1 $8m^2 - 31$ 2 $8m^2 + 31$ 3 $-8m^2 + 31$ 4 $-8m^2 - 31$	Verifica tu respuesta Correcto Chequea la operación Revisa de nuevo
3. Traduce el lenguaje algebraico y luego simplifica la expresión resultante "Cuatro veces h menos el cuadrado de la suma de h y 4"	1 $-h^2 - 4h - 16$ 2 $h^2 - 4h - 16$ 3 $-h^2 - 4h + 16$ 4 $-h^2 + 4h - 16$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
4. Traduce el lenguaje algebraico y luego simplifica la expresión resultante "El triple de la suma de 5 y x más el doble de la diferencia de 3x menos 4"	1 $x^3 + 15x^2 + 81x - 117$ 2 $x^3 + 15x^2 - 81x + 117$ 3 $x^3 + 15x^2 + 81x + 117$ 4 $x^3 - 15x^2 + 81x + 117$	Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto Verifica tu respuesta
5. El producto del polinomio $2x^{n-1} + 3x^{n-2}$ por el monomio $4x^{2n}$ es:	1 $-8x^{3n-1} + 12x^{3n-2}$ 2 $8x^{3n-1} - 12x^{3n-2}$ 3 $8x^{3n-1} + 12x^{3n-2}$ 4 $4x^{3n-1} + 8x^{3n-2}$	Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto Verifica tu respuesta
6. ¿Qué polinomio se debe sumar a $2x^2 - 4x + 1$ para obtener $-6x^2 + 6x - 5$?	1 $-8x^2 + 10x - 6$ 2 $8x^2 - 10x - 6$ 3 $-8x^2 + 10x + 6$ 4 $8x^2 + 10x + 6$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
7. Si el grado de los polinomios $P(x)=6$, $Q(x)=4$ y $S(x)=3$, el grado del polinomio $(P+Q).S(x)$ es:	1 13 2 7 3 5 4 9	Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto

- La expresión polinómica del área de un triángulo de base $2x^2 + 4x - 1$ y altura $2x-1$ viene expresada así:
- | | | |
|---|------------------------|-----------------------|
| 1 | $4x^3 + 6x^2 + 6x + 1$ | Correcto |
| 2 | $4x^3 - 6x^2 + 6x + 1$ | Verifica tu respuesta |
| 3 | $4x^3 + 6x^2 - 6x + 1$ | Chequea la operación |
| 4 | $4x^3 - 6x^2 - 6x + 1$ | Revisa de nuevo |

Profesor Danesa Padilla

Versión Fecha 2015-09-07

