

Factorización II

* # = \$ actividad

Lee con atención los siguientes ejercicios y escribe lo que se solicita en cada caso.

1. Al efectuar la simplificación de $3x^4 (2x^5)$ el resultado es:
2. El trinomio obtenido del producto de la suma de un binomio elevado al cuadrado se denomina:
3. Al procedimiento para obtener los productos de una expresión algebraica se le llama:

Lee con atención los ejercicios y escribe en el paréntesis de la izquierda la letra que corresponda a la respuesta correcta.

4. () Al simplificar la expresión $\frac{4x^4}{3} \cdot \frac{x^7}{2} \cdot \frac{9x^4}{2}$, el resultado será:
 - A. $3x^{11}$
 - B. x^3
 - C. $3x^{13}$
 - D. $36x^{11}$
5. () El resultado de $\frac{(40a)^0}{2}$ es:
 - A. 1
 - B. 2
 - C. $\frac{1}{2}$
 - D. 0
6. () Al restar los polinomios $(3m^3 + m - 10) - (m^3 - 2m + 11)$ el resultado que se tiene es:
 - A. $2m^3 + 3m - 21$
 - B. $2m^3 + 3m + 21$
 - C. $3m^3 + 3m + 21$
 - D. $3m^3 + 3m - 21$

7. () Al efectuar la multiplicación de $(c^2 - 4c)(c^2 + 4c)$, el resultado es:
- $c^4 + 16c^2$
 - $c^4 - 16c^2$
 - $c^4 + 8c^3 + 16c^2$
 - $c^4 + 8c^3 - 16c$
8. () Al efectuar la división de $2x^2 + x^3 - 16x - 32$ entre $x + 2$, el resultado que obtienes es:
- $x^2 - 16$
 - $x^2 + 16$
 - $x^2 + 4x + 16$
 - $x^2 + 4x - 16$
9. () Si divides $2y^3 + 3y - 6y^2 - 9$ entre $y - 3$ el resultado es:
- $2y^2 - 3y$
 - $2y^2 + 3y$
 - $2y^2 + 3$
 - $2y^2 - 3$
10. () Al desarrollar la expresión $(3m + 2)^2$, el resultado es:
- $m^2 + 12m + 4$
 - $9m^2 + 12m + 4$
 - $9m^2 + 6m + 4$
 - $m^2 + 6m + 4$
11. () El resultado del producto notable $(6x^3 - 8x)(6x^3 + 8x)$ es:
- $36x^6 - 64x^2$
 - $36x^6 + 64x^2$
 - $36x^6 + 96x^4 + 64x^2$
 - $36x^6 + 96x^4 - 64x^2$
12. () Al desarrollar la expresión $(3y^9 - 8)(3y^9 + 18)$, el resultado es:
- $9y^{18} - 64$
 - $9y^{18} + 64$
 - $9y^{18} - 30y^9 - 144$
 - $9y^{18} + 30y^9 - 144$
13. () El desarrollo del binomio $(y - 1)^3$ es:
- $y^3 + 2y^2 + 3y - 1$
 - $y^3 + 2y^2 + 3y + 1$
 - $y^3 - 3y^2 - 3y + 1$
 - $y^3 - 3y^2 + 3y - 1$