

Actividad de mejora – recuperación # 4

Resolver los ejercicios PARES

📌 Ejercicios

1

Desarrolla las siguientes multiplicaciones

1. $2x \times -5xy$

4. $xyz \times zw$

7. $a \times (-5a) \times a^3$

2. $-3a^2 \times -5ab^2c$

5. $-x^a \times -x^{a-2}$

8. $(2x^2)(-xy)(-a^2y)$

3. $m^2n^3 \times 3m^2n$

6. $5a^n b^x \times -ab^{x+n}$

9. $\left(\frac{1}{2}m^2\right)\left(-\frac{2}{3}n\right)\left(\frac{3}{2}mn^x\right)$

📌 Ejercicios

2

Escribe el producto de cada multiplicación aplicando simplificación de términos semejantes

1. $3x^2 - x$ por $-2x$

8. $-m + 6$ por $4 - m$

2. $a^3 - 2a^2 + 6a$ por $2ab$

9. $x^2 + 2xy + y^2$ por $y - x$

3. $m^4 - 2m^2n^2 + 5n^4$ por $-2m^3x$

10. $a^2 + b^2 - 2ab$ por $a + b$

4. $a^m - a^{m-1} + a^{m-2}$ por $-4a$

11. $m^3 - 4m + m^2 - 1$ por $m^3 + 1$

5. $a - b$ por $a + b$

12. $a^x - a^{x+1} + a^{x+2}$ por $a - 1$

6. $a + 3$ por $a - 2$

13. $a^{n-1} - 2a^n + 3a^{n+2}$ por $a + a^n + 1$

7. $x + 7$ por $x - 5$

📌 Ejercicios

Escribe el resultado por simple inspección, sin hacer desarrollos.

1. $(x + 2)^2$

7. $(2ax - 1)^2$

13. $(2m - 1)(2m + 1)$

2. $(5 + y)^2$

8. $(x^3 - b^3)^2$

14. $(1 + 3mn)(3mn - 1)$

3. $(a - 3)^2$

9. $(12x^3 - 9xy^4)^2$

15. $(a^2 - b^3)(a^2 + b^3)$

4. $(5a + b)^2$

10. $(x^m + y^n)^2$

16. $(2 - 8xy)(8xy + 2)$

5. $(3 - 2x)^2$

11. $(x - y)(x + y)$

17. $(a^{m+1} + 1)(a^{m+1} + 1)$

6. $(2m + 3n)^2$

12. $(a - x)(x + a)$

18. $(a^{m+1} + 1)(a^{m+1} - 1)$