



GIMNASIO LOS PIRINEOS

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN INTEGRAL CON ENFASIS EN VALORES, INGLÉS,
EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN LABORAL.



TALLER DE RECUPERACION MATEMATICA 9 II PERIODO

ESTUDIANTE: _____ FECHA: _____

I. Potenciación

Resuelve las siguientes expresiones.

1. $(-2)^6$
2. 3^5
3. $(-5)^3$
4. 2^8
5. $\left(-\frac{1}{2}\right)^4$

II. Propiedades de la potenciación

Aplica la propiedad correspondiente y simplifica.

6. $a^5 \cdot a^8$
7. $\frac{x^{12}}{x^5}$
8. $(m^3)^4$
9. $(2a^2b)^2$
10. $\left(\frac{3x^2}{2y}\right)^2$

III. Propiedades de la radicación

Simplifica.

11. $\sqrt{144x^2}$
12. $\sqrt{\frac{196a^2}{49}}$
13. $\sqrt{200}$
14. $\sqrt[3]{216x^6}$
15. $\sqrt{75a^2}$

IV. Operaciones con monomios

Realiza las operaciones.

16. $8x^3 + 5x^3 - 9x^3$
17. $(6a^2b)(-4ab^3)$
18. $\frac{24m^5n^3}{6m^2n}$
19. $(-5x^2y)(3xy^2)$
20. $\frac{18a^4b^2}{3a^2b}$

V. Operaciones con polinomios

Resuelve.

21. $(4x^2 + 3x - 5) + (2x^2 - 7x + 1)$
22. $(8a^2 - 5a + 4) - (3a^2 + 2a - 6)$
23. $2x(x^2 - 3x + 5)$
24. $(3a - 2)(2a + 5)$
25. $(x + 4)^2$

VI. Ejercicios integradores

Simplifica completamente.

26. $\frac{2^5 \cdot 2^3}{2^4}$
27. $\frac{(x^3)^2 \cdot x^4}{x^5}$
28. $\sqrt{81} \cdot 3^2 - \sqrt{64}$
29. $(2m^2)(m - 3) + 4m$
30. $\sqrt{49a^2}(a + 2)$