

LEYES DE LOS EXPONENTES Y EL ÁLGEBRA.



NOMBRE DEL ALUMNO:

INSTRUCCIONES: Aplicando las leyes de las exponentes contestas si las siguientes expresiones son (F) falsas o (V) verdaderas.

1. $a \cdot a \cdot a = a^3$ ()
2. $2^3 + 2^3 = 2^6$ ()
3. $10^2 = 2^{10}$ ()
4. $2^2 \cdot 5^3 = 10^6$ ()
5. $4^2 \cdot 4^2 \cdot 4^2 = 4^6$ ()
6. $3^2 + 3^2 + 3^2 = 3^6$ ()
7. $x^0 + y^0 = 0$ ()
8. $a^0 \div a^n = a^{-n}$ ()
9. $(4a^0)^2 - (ab^3)^0 = 0$ ()
10. $(a + b)^0 = 1$ ()
11. $(-x^0)^3 = -1$ ()
12. $(-a)^0 + (-a)^0 = 2$ ()

INSTRUCCIONES: Aplicando las leyes de las exponentes anota el valor del exponente faltante en cada caso.

13. $(x^n)^4 = x^{12}$ $n =$
14. $(y^m)^5 = y^{20}$ $m =$
15. $(b^2)^x = b^{10}$ $x =$
16. $(a^m)^3 = a^9$ $m =$
17. $(m^x)^6 = m^{12}$ $x =$
18. $(x^3)^n = x^{15}$ $n =$

INSTRUCCIONES: Aplicando las leyes de las exponentes resuelve los siguientes ejercicios.

19. $8^{10} \cdot 8^{15} =$

20. $5^{23} \cdot 5^3 =$

21. $a^5 \cdot a \cdot a^6 =$

22. $10^7 \cdot 10^7 \cdot 10^9 =$

23. $x^{31} \cdot x^{40} \cdot x^{-4} \cdot x^{-2} =$

24. $\frac{9^{10}}{9^2} =$

25. $\frac{11^8}{11^3} =$

26. $\frac{y^{20}}{y^{13}} =$

27. $\frac{m^{30}}{m^9} =$

28. $\frac{3^{23}}{3^3} =$

29. $(6^3)^2 =$

30. $(x^{10})^6 =$

31. $(w^9)^9 =$

32. $(c^{-2})^4 =$

33. $(7^{-3})^{-2} =$