

HOJA DE TRABAJO DIGITAL

TEMA: LEYES DE EXPONENTES

DOCENTE: PROF. BYRON ESPINOSA

ESTUDIANTE: _____

Teoría: Las leyes de exponentes son:

$$a^0 = 1$$

$$a^1 = a$$

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

Ejercicios

Aplicar las leyes de los exponentes para simplificar las siguientes expresiones

1. $(7^2)(7^9) =$

10. $\frac{7^6}{7^6} =$

2. $(t^2)(t^{12}) =$

11. $(t^2)^4 =$

3. $6^3 \cdot 6^7 =$

12. $(4^2)^2 =$

4. $w^4 \cdot w^3 =$

13. $t^1 =$

5. $(5^2)(5^7) =$

14. $(p^7)^3 =$

6. $r^0 =$

15. $\frac{n^2 \cdot n^4}{n^6} =$

7. $\frac{9^4}{9} =$

16. $\frac{a^3 b^7}{a^2 b^3} =$

8. $\frac{e^7}{e^3} =$

17. $\frac{(c^4)^3}{c^5} =$

9. $\frac{h^3}{h^5} =$

18. $\frac{x^2 y^3}{(y^2)^0} =$