



NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

## 2. POTENCIAS

---

9. Completa la tabla:

Potencia	Base	Exponente	Se lee
$5^4$			
$7^5$			
$6^0$			
$2^7$			

10. Expresa como única potencia:

a)  $5^4 \cdot 5^2 = 5^{4+2} = 5^6$

b)  $7^3 \cdot 7^2$

c)  $3^7 \cdot 3$

d)  $8^5 \cdot 8^4$

e)  $2^3 \cdot 2^4$

f)  $4^5 \cdot 4$

g)  $2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^2$

h)  $3^2 \cdot 3 \cdot 3^4$

11. Expresa como única potencia:

a)  $5^4 : 5^2 = 5^{4-2} = 5^2$

b)  $3^6 : 3$

c)  $8^5 : 8^2$

d)  $2^7 : 2^2$

e)  $3^{10} : 3^7$

f)  $\frac{3^7}{3^5} = 3^{7-5} = 3^2$

g)  $\frac{5^{10}}{5^7}$

h)  $\frac{2^{12}}{2^8}$

i)  $\frac{9^5}{9}$

12. Expresa como única potencia:

a)  $(7^2)^3 = 7^{2 \cdot 3} = 7^6$

b)  $(5^4)^3$

c)  $(2^3)^5$

d)  $(9^7)^2$

e)  $(4^8)^5$

f)  $(3^9)^0$

g)  $(6^3)^9$

h)  $(7^4)^5$

13. Expresa como única potencia:

a)  $5^4 \cdot 3^4 = (5 \cdot 3)^4 = 15^4$

b)  $7^3 \cdot 2^3$

c)  $2^3 \cdot 5^3$

d)  $8^5 \cdot 4^5$

e)  $9^{10} \cdot 2^{10}$

14. Expresa como única potencia:

a)  $8^5 : 2^5 = (8 : 2)^5 = 4^5$

b)  $\frac{6^7}{3^7} = \left(\frac{6}{3}\right)^7 = 2^7$

c)  $24^5 : 2^5$

d)  $8^9 : 1^9$

e)  $21^2 : 7^2$

f)  $\frac{9^5}{3^5}$

g)  $\frac{10^8}{2^8}$

h)  $\frac{49^8}{7^8}$



15. Aplica las propiedades de las potencias y expresa como única potencia.

a)  $(2^5 \cdot 2^3) : 2^4 = 2^8 : 2^4 = 2^4$

b)  $(5^2)^3 \cdot 5^3$

c)  $6^3 \cdot 6^8 : 6^6$

d)  $(3^9)^2 : (3^2)^5$

e)  $3^5 \cdot (3^{10} : 3^8)$

f)  $(3^8 \cdot 3^2)^5$

g)  $\frac{7^{10} \cdot 7^4}{7^6}$

h)  $9^4 \cdot 9^3 \cdot (9^2)^7$