

I) Escribir como potencia.

- 1) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4$
- 2) $3 \cdot 3 =$
- 3) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$
- 4) $5 \cdot 5 \cdot 5 =$
- 5) $1 \cdot 1 =$
- 6) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$
- 7) $7 \cdot 7 \cdot 7 =$



II) Calcular el valor de las siguientes potencias:

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 1) $11^2 = 11$ $11 = 121$ | 7) $3^3 =$ |
| 2) $12^2 =$ | 8) $7^3 =$ |
| 3) $19^2 =$ | 9) $9^3 =$ |
| 4) $25^2 =$ | 10) $2^4 =$ |
| 5) $28^2 =$ | 11) $5^4 =$ |
| 6) $30^2 =$ | 12) $3^7 =$ |

III) Completa con los símbolos $>$, $<$ o $=$ según corresponda:

- 1) 2^3 _____ 3^2
- 2) 4^3 _____ 2^6
- 3) 8^2 _____ 4^3
- 4) 6^2 _____ 3^4
- 5) 3^4 _____ 9^2
- 6) 6^3 _____ 3^4

IV) Aplica la propiedad de la multiplicación de potencias de igual base y calcula la potencia resultante como indica el ejemplo:

1) $3^3 \cdot 3^4 \cdot 3 = 3^{3+4+1} = 3^8$	6) $2^5 \cdot 2^4 =$	11) $4^1 \cdot 4^2 \cdot 4^4 =$
2) $5^7 \cdot 5^3 =$	7) $3^5 \cdot 3^6 =$	12) $2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^4 =$
3) $2^5 \cdot 2^4 \cdot 2$	8) $1^3 \cdot 1^4 \cdot 1^5 =$	13) $3^1 \cdot 3^3 \cdot 3^4 =$
4) $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^2 =$	9) $10^4 \cdot 10^7 =$	14) $7^2 \cdot 7^4 \cdot 7^1 =$
5) $4^2 \cdot 4^3 =$	10) $3^4 \cdot 3^6 =$	15) $10^3 \cdot 10^5 =$

V) Aplica la propiedad de la división de potencias de igual base y escribe la potencia resultante como indica el ejemplo:

1) $1^7 \div 1^4 = 1^{7-4} = 1^3$

2) $3^5 \div 3^2 =$

3) $4^8 \div 4^3 =$

4) $7^8 \div 7^6 =$

5) $6^8 \div 6^4 =$

6) $\left(\frac{7}{3}\right)^8 \div \left(\frac{7}{3}\right)^5 =$

7) $\left(\frac{1}{3}\right)^8 \div \left(\frac{1}{3}\right)^5 =$

8) $\left(\frac{3}{2}\right)^3 \div \left(\frac{3}{2}\right) =$

VI) Aplica la propiedad de la multiplicación de potencias de distinta base y escribe la potencia resultante como indica el ejemplo:

1) $4^2 \cdot 5^2 = (4 \cdot 5)^2 = 20^2$	7) $2,7^2 \cdot 0,5^2 =$
2) $5^3 \cdot 3^3 =$	8) $0,16^5 \cdot 2,5^5 =$
3) $5^4 \cdot 6^4 =$	9) $\left(\frac{1}{4} \cdot 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 6\right)^4 =$
4) $7^2 \cdot 8^2 =$	10) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^3 =$
5) $(3 \cdot 5)^3 =$	11) $\left(\frac{2}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^4 =$
6) $(3 \cdot 5 \cdot 6)^3 =$	12) $\left(\frac{2}{15}\right)^4 \cdot \left(\frac{4}{2}\right)^4 =$

VII) Aplica la propiedad de la división de potencias de distinta base y escribe la potencia resultante como indica el ejemplo:

1) $6^3 \div 2^3 = (6 \div 2)^3 = 3^3$	8) $7^6 \div 7^6 =$
2) $3^2 \div 5^2 =$	9) $2,4^6 \div 0,3^6 =$
3) $3^5 \div 4^5 =$	10) $10^2 \div 10^2 =$
4) $2^7 \div 4^7 =$	11) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 \div \left(\frac{3}{2}\right)^3 =$
5) $24^9 \div 8^9 =$	12) $\left(\frac{2}{5}\right)^4 \div \left(\frac{3}{2}\right)^4 =$
6) $21^2 \div 3^2 =$	13) $\left(\frac{2}{15}\right)^5 \div \left(\frac{4}{2}\right)^5 =$
7) $3,8^3 \div 0,02^3 =$	14) $\left(\frac{3}{15}\right)^7 \div \left(\frac{16}{2}\right)^7 =$