

OPERACIONES CON POTENCIAS

1.- Multiplicación de potencias

- a) $2^4 \cdot 2^2 =$
- b) $3 \cdot 3^2 \cdot 3^6 =$
- c) $2^4 \cdot 2^{-2} =$
- d) $2^{-4} \cdot 2^{-2} =$
- e) $2^{-1} \cdot 2^3 \cdot 2^{-2} =$

2.- División de potencias

- a) $5^3 : 5^2 =$
- b) $11^3 : 11^{-3} =$
- c) $2^2 : 2^{-3} =$
- d) $7^{-8} : 7^3 =$
- e) $\frac{2^2 : 2^{-3}}{2^{-3}} =$
- f) $(3^5 : 3^{-2}) : 3^{-4} =$

3.- Potencia de potencias

- a) $(3^4)^2 =$
- b) $(2^{-3})^{-3} =$
- c) $[(3^{-3})^{-2}]^{-2} =$
- d) $(3^4)^0 =$
- e) $[[(3^3)^{-1}]^{-2}]^{-2} =$

4.- Ejercicios mixtos de potencias

$$\text{a) } \frac{(5^2)^3}{(5^3)^7} =$$

$$\text{b) } (3^2)^3 : (3^3)^3 =$$

$$\text{c) } \frac{(3^2)^5 \cdot 3^3}{(3^3)^2} =$$

$$\text{d) } \frac{(5^{-2} \cdot 5^{-3})^{-1} : 5^2}{5^3 : ((5^2)^2)^{-1}} =$$

$$\text{e) } \frac{(2^{-2})^{-3} : (2^{-3})^2}{(2^{-3})^{-1} \cdot (2^{-1})^{-2}} =$$