

PROPIEDADES DE LA POTENCIA

1. Completa los espacios en blanco para que se cumpla la igualdad:

$$\bullet \quad 3 \cdot 3^{\square} \cdot 3^{\square} = 3^7$$

$$\bullet \quad 4^2 \cdot 4^5 \cdot 4^{\square} = 4^{10}$$

$$\bullet \quad 10^{\square} \cdot 10^{\square} \cdot 10^3 = 10^{10}$$

$$\bullet \quad a^3 \cdot a^4 \cdot a^{\square} = a^7$$

2. Une con la respuesta correcta:

$$\text{a. } [(3^2)^4]^0 + (3^8)^0 + [(3^5)^0]^0 \quad 81$$

$$\text{b. } (2^2)^3 + (2^2)^2 + (2^3)^0 \quad 3$$

$$\text{c. } [(2^3)^2 + (2)^6 + (2)] \quad 1$$

$$\text{d. } [(3^0)^3]^5 + [(2^0)^5]^8 + [(4^0)^9]^7 \quad 130$$

3. Indicar con una "V" si la proposición es verdadera o "F" si es falsa:

$$\text{a. } (2^2)^4 = 2^6 \quad \dots\dots\dots (\quad)$$

$$\text{b. } \{(2^5)^{10}\}^0 = 1 \quad \dots\dots\dots (\quad)$$

$$\text{c. } \{[(2^4)^3]^2\}^2 = 2^{48} \quad \dots\dots\dots (\quad)$$

$$\text{d. } 1 = \{[(8^2)^3]^5\}^0 \quad \dots\dots\dots (\quad)$$

$$\text{e. } [(2^2)^8]^3 = [(2^6)^4]^2 \quad \dots\dots\dots (\quad)$$

4. Indicar el valor de "a" en cada caso:

a. $2^2 \cdot 2 \cdot 2^4 = 2^a \Rightarrow a = \underline{\hspace{2cm}}$

b. $(8^9 \div 8^3) = 8^a \Rightarrow a = \underline{\hspace{2cm}}$

c. $\frac{(x^4 \cdot x^5)}{x^2 \cdot x} = x^a \Rightarrow a = \underline{\hspace{2cm}}$

f. $4^2 \cdot 4^a = 4^8 \Rightarrow a = \underline{\hspace{2cm}}$