

POTENCIAS CON EL REY LEÓN

Hola, soy Simba.
Hoy te voy a enseñar cómo se
hace las potencias.
¡Vamos a empezar!

Si me escuchas, son muy
fáciles de hacer.



¿CÓMO HACEN LAS POTENCIAS?

Potencia de potencia	Multiplicando el exponente
Multiplicación de potencia con la misma base	Sumando los exponentes
División de potencia con la misma base	Restando los exponentes
Multiplicación de potencia con la misma exponente	Multiplicando los bases
División de potencia con la misma exponente	Dividiendo los bases
Potencia de multiplicación	Ponerlo a cada número
Potencia de división	Añadiendo el exponente a los bases

EJEMPLOS :

- Potencia de potencia : $= 3^{2 \cdot 5} = 3^{10}$
- Multiplicación de potencia con la misma base : $2^5 \cdot 2^3 = 2^{5+3} = 2^8$
- División de potencia con la misma base : $2^5 : 2^3 = 2^{5-3} = 2^2$
- Multiplicación de potencia con la misma exponente : $2^5 \cdot 4^5 = 8^5$

- División de potencia con la misma exponente : $4^5 : 2^5 = 2^5$
- Potencia de multiplicación : $(5 \cdot 3)^4 = 5^4 \cdot 3^4$
- Potencia de división : $(\frac{10}{3})^4 = \frac{10^4}{3^4}$



¡Vamos a practicar un poco!

VAMOS A COMENZAR

Pon la respuesta de las preguntas :

- $4^3 \cdot 4^2 =$
- $7^3 \cdot 7 \cdot 7^8 =$
- $2^6 : 2^3 =$
- $(3^2)^4 =$



**¡Muy bien!
¡Haz completo 4 ejercicios!
Ahora vamos a ponerlo más difícil**

- $(3^4)^3 =$
- $3 \cdot \left((2 \cdot 3)^{-1} \cdot \frac{1}{2^3} \right)^{-1} =$
- $(3^2)^3 \cdot (2 \cdot 3^5)^{-2} \cdot (18)^2 =$
- $\left(\frac{(2 \cdot \frac{3}{9} \cdot 3)^{-2}}{(\frac{9}{4})^2 \cdot (\frac{2}{5})^{-1}} \right)^{-1} =$

¡Super bien!
¡Haz completo el nivel de
potencias!

