

EJERCICIOS POTENCIAS

1	<p>Calcula el valor de las siguientes potencias:</p> $2^2 =$ $3^2 =$ $4^2 =$ $5^2 =$ $6^2 =$ $7^2 =$ $8^2 =$ $9^2 =$ $2^4 =$ $3^5 =$ $-4^3 =$ $5^5 =$ $-6^4 =$ $-7^3 =$ $-8^4 =$ $9^0 =$ $-11^2 =$ $12^3 =$ $10^5 =$ $15^4 =$ $-1^{36} =$ $-36^1 =$
2	<p>Calcula el valor de las siguientes potencias:</p> $\left(\frac{3}{4}\right)^2 =$ $\left(\frac{-2}{5}\right)^3 =$ $\left(\frac{5}{4}\right)^4 =$ $\left(\frac{3}{5}\right)^5 =$
3	<p>Calcula el valor de las siguientes potencias</p> $4^{-2} =$ $5^{-3} =$ $2^{-4} =$ $8^{-2} =$ $(-3)^{-3} =$ $(-7)^{-2} =$ $(-5)^{-4} =$ $(-2)^{-6} =$
4	<p>Aplica lo que sabes sobre potencia de un producto y calcula</p> $(3.a)^3 =$ $(2x^2)^3 =$ $(-3.a)^4 =$ $(-5.x)^3 =$ $4^2 \cdot 25^2 =$ $5^4 \cdot 6^4 =$
5	<p>Aplica lo que sabes sobre producto de potencias de la misma base y expresa en una sola potencia</p> $3^7 \cdot 3^{10} =$ $4^2 \cdot 4 \cdot 4^6 =$ $5^{10} \cdot 5^{-3} \cdot 5^2 =$ $a^4 \cdot a^2 \cdot a \cdot a^{-3} \cdot a^{-4} =$
6	<p>Aplica lo que sabes sobre producto de potencias de la misma base y calcula el resultado</p> $3^2 \cdot 3^3 =$ $4^2 \cdot 4 \cdot 4^3 =$ $5^4 \cdot 5^{-3} \cdot 5^2 =$ $2^{-2} \cdot 2^{-3} \cdot 2^4 =$
7	<p>Aplica lo que sabes sobre cociente de potencias de la misma base y expresa en una sola potencia</p> $2^7 : 2^2 =$ $a^9 : a^5 =$ $b^5 : b^{-2} =$ $x^{-3} : x^{-4} =$
8	<p>Aplica lo que sabes sobre cociente de potencias de la misma base y calcula el resultado:</p> $2^6 : 2^2 =$ $(-3)^9 : (-3)^5 =$ $2^3 : 2^{-2} =$

9	<p>Aplica lo que sabes sobre potencia de potencia y expresa en una sola potencia</p> <p> <math>(2^2)^3 =</math>                      <math>[(-3)^3]^5 =</math>                      <math>(-4^{-3})^5 =</math>                      <math>(a^{-5})^{-4} =</math> </p> <p> <math>\left[\left(\frac{3}{5}\right)^2\right]^{-5} =</math>                      <math>\left[\left(\frac{-2}{5}\right)^{-3}\right]^{-4} =</math> </p>
10	<p>Aplica todo lo que sabes sobre operaciones con potencias y calcula el resultado</p> <p> <math>\frac{2^4 \cdot 2^3 \cdot 2^5}{2^{13} : 2^3} =</math> </p>
11	<p>Aplica todo lo que sabes sobre operaciones con potencias y calcula el resultado</p> <p> <math>\frac{2^{-4} \cdot 2^3 \cdot 2^{-5}}{(2^4)^{-3} : 2^{-4}} =</math> </p>
12	<p>Expresa en forma de potencia de 10</p> <p> <math>10\ 000 =</math>                      <math>1\ 000\ 000 =</math>                      <math>100\ 000\ 000 =</math>                      <math>10 =</math>                      <math>1 =</math> </p>
13	<p>Expresa en forma de potencia de 10</p> <p> <math>0,001 =</math>                      <math>0,000\ 001 =</math>                      <math>0,000\ 000\ 001 =</math>                      <math>0,000\ 000\ 000\ 000\ 1 =</math> </p>
14	<p>Calcula el valor</p> <p> <math>10^5 =</math>                      <math>10^7 =</math>                      <math>10^9 =</math> </p> <p> <math>10^{-4} =</math>                      <math>10^{-3} =</math>                      <math>10^{-1} =</math>                      <math>10^{-5} =</math> </p>
15	<p>Calcula el valor</p> <p> <math>23 \cdot 10^4 =</math>                      <math>35 \cdot 10^7 =</math> </p> <p> <math>35 \cdot 10^{-4} =</math>                      <math>123 \cdot 10^{-8} =</math> </p>