

LABORATORIO NO. 1

1. **Logaritmo:** Es el exponente al que hay que elevar una cantidad positiva para que resulta un número determinado.

Encontrar el logaritmo de:

1.	5,678	=	<u> </u>		6.	0.000986	=	<u> </u>
2.	0.967	=	<u> </u>		7.	363.26	=	<u> </u>
3.	76	=	<u> </u>		8.	422.01	=	<u> </u>
4.	0.093	=	<u> </u>		9.	3.009	=	<u> </u>
5.	0.000367	=	<u> </u>		10.	0.000046	=	<u> </u>

2. **Antilogaritmo:** Es el número que corresponde a un logaritmo dado.

Encontrar el antilogaritmo de:

1.	1.819544	=	<u> </u>		6.	2.843855	=	<u> </u>
2.	1.180413	=	<u> </u>		7.	0.812913	=	<u> </u>
3.	0.1335389	=	<u> </u>		8.	2.371991	=	<u> </u>
4.	2.09691	=	<u> </u>		9.	3.095518	=	<u> </u>
5.	2.00860	=	<u> </u>		10.	0.477121	=	<u> </u>

3. El **logaritmo de un producto** es igual a la suma de los logaritmos de los factores.

En los espacios en blanco, resuelve las multiplicaciones siguientes, utilizando logaritmos.

1.	38.96 x 6.68	=	<u> </u>		6.	0.48 x 0.09	=	<u> </u>
2.	98.97 x 386	=	<u> </u>		7.	0.096 x 0.00918	=	<u> </u>
3.	987 x 397 x 0.86	=	<u> </u>		8.	78.96 x 6.64	=	<u> </u>
4.	15,674 x 867 x 946	=	<u> </u>		9.	5.6 x 9.67 x 8.945	=	<u> </u>
5.	897 x 6.74 x 9.6	=	<u> </u>		10.	7,894 x 0.07	=	<u> </u>

4. El **logaritmo de un cociente** de dos cantidades es igual al logaritmo del dividendo, menos el logaritmo del divisor.

En los espacios en blanco, resuelve las divisiones siguientes, utilizando logaritmos.

1.	896 / 76	=	<u> </u>		6.	0.056 / 0.82	=	<u> </u>
2.	6,780 / 96.7	=	<u> </u>		7.	767.8 / 76.78	=	<u> </u>
3.	48.5 / 56.8	=	<u> </u>		8.	4,894 / 9,600	=	<u> </u>
4.	86,946 / 7,896	=	<u> </u>		9.	0.96 / 6	=	<u> </u>
5.	7.65 / 0.094	=	<u> </u>		10.	8,649 / 36,804	=	<u> </u>

5. El **logaritmo de una potencia** de una cantidad es igual al exponente multiplicado por el logaritmo de la cantidad.

En los espacios en blanco, resuelve las potencias siguientes, utilizando logaritmos.

1.	26.2 ³	=	<u> </u>		6.	0.046 ⁴	=	<u> </u>
2.	0.048 ⁴	=	<u> </u>		7.	86.7 ⁴	=	<u> </u>
3.	7.49 ⁵	=	<u> </u>		8.	6.9 ³	=	<u> </u>
4.	86.94 ⁶	=	<u> </u>		9.	63.3 ⁵	=	<u> </u>
5.	6.748 ⁴	=	<u> </u>		10.	0.008 ⁵	=	<u> </u>

6. El **logaritmo de un radical** es igual al cociente entre el logaritmo de la cantidad subradical y el índice.

En los espacios en blanco, resuelve los radicales siguientes, utilizando logaritmos.

1.	$\sqrt[3]{1,679,616}$	=	<u> </u>		6.	$\sqrt[3]{104,976}$	=	<u> </u>
2.	$\sqrt[4]{98.6}$	=	<u> </u>		7.	$\sqrt[5]{759,375}$	=	<u> </u>
3.	$\sqrt[4]{1,728}$	=	<u> </u>		8.	$\sqrt[3]{28,561}$	=	<u> </u>
4.	$\sqrt[4]{46,646}$	=	<u> </u>		9.	$\sqrt[3]{15,640.31}$	=	<u> </u>
5.	$\sqrt[4]{14,7579}$	=	<u> </u>		10.	$\sqrt[3]{140,608}$	=	<u> </u>