

## Taller guía grado 9° Logaritmación en reales logaritmación -logaritmos naturales o neperianos

1. Escriba la forma logarítmica de las expresiones dadas en forma exponencial:

  - A.  $3^3=27$
  - B.  $6^4=1296$
  - C.  $2^{-4}=1/16$
  - D.  $5^2= 25$
2. Escriba de forma exponencial los siguientes logaritmos:

  - A.  $\text{Log}_6 36=2$
  - B.  $\text{Log}_3 243=5$
  - C.  $\text{Log}_{1/3} 1/81=4$
  - D.  $\text{Log}_5 1/125=-3$
3. Escriba en forma exponencial y calcule el valor de la variable, en los siguientes ejercicios:

  - A.  $x=\text{Log}_5 625$
  - B.  $\text{Log}_x 81=4$
  - C.  $4=\text{Log}_{1/4} x$
  - D.  $\text{Log}_{0,75} x=27/64$
4. La afirmación "en  $\text{Log}_{\sqrt[3]{x}} 16 = 4$ , es  $x=8$ " ¿Es correcta??Porque si o porque no?
5. Demostrar que  $\text{Log}_2(21)=\text{Log}_2(7)*\text{Log}_2(3)$
6. Determine el valor de:

  - A.  $M=\log 10^2+\log_2 2^4-1$
  - B.  $F=\log 100+\log 10+1$
  - C.  $G=\log 3/\log 81$
  - D.  $W=\log 32/\log 2$



