

**Colegio Cristiano Verbo No. 4**  
**Nivel Secundaria**  
**Area Científica**  
**Matemática**

*El genio se hace  
con un 1% de  
talento, y un  
99% de trabajo*



Fecha	Nombre	Grado

**HOJA DE TRABAJO**  
**ECUACIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍMICAS**

*Resuelve cada ejercicio asignado en la columna de la izquierda dejando constancia de tus procesos en tu cuaderno, luego une con una línea la respuesta correcta de la columna de la derecha*

1)  $\log_5(x + 12) - \log_5(x + 3) = 1$

17

2)  $\log_{\frac{1}{2}}(-x + 5) = 2$

-1/2

3)  $2 \cdot \log_4(x - 1) + \log_4(x - 1) = 6$

-3/4

4)  $9^{-x+1} = \left(\frac{1}{3}\right)^{2x}$

-1

5)  $8 \cdot 2^{3x-1} + 2^{3x} = \frac{5}{8}$

19/4