

ECUACIONES EXPONENCIALES Y LOGARITMICAS

A) Marca la solución correcta

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

-4/3

5

3/4

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

4,75

-5,25

-4,75

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

17

1

16

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

1/2

5/2

-1/2

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

1

-1

-3

6) $5^{x+2} - 10 \cdot 5^{x-1} = 23$

5

1

0

FUNCIÓN LOGARITMICA Y EXPONENCIAL

B) Completa la tabla con la información correcta.

Observaciones importantes para poder completar correctamente la tabla:

Nombre: poner si es logarítmica/ exponencial

Raíz y ordenada al origen: debes hacer el cálculo en tu hoja y poner solo el resultado; por ejemplo $x=5$ ó $y=9$ según corresponda.

Asíntota: debes poner si es horizontal o vertical y si es un valor de x ó de y . Por ejemplo: AH: $y=8$; AV: $x=4$

Función	Nombre	Raíz	Ordenada al origen	Asíntota
$y = \log_8(2x-3) + 5$				
$y = \log_{\frac{2}{5}}(x+8) - 1$				
$y = 5 \cdot 7^{x+1} - 3$				
$y = \left(\frac{2}{3}\right)^{3x-1}$				