

ECUACIONES EXPONENCIALES

Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas. Toma en cuenta que los primeros 5 ejercicios son base 10 (log) y los últimos 5 base e (ln)

$4 \log \left(\frac{x}{5} \right) + \log \left(\frac{625}{4} \right) = 2 \log x$

A. $X = -1/2$

$2 \log x - 2 \log(x+1) = 0$

B. $X = 2, x=3$

$\log x = \frac{2 - \log x}{\log x}$

C. $X = -2-35$

$\frac{\log(35 - x^3)}{\log(5 - x)} = 3$

D. $X = 1.25$

$\log_5 x + \frac{\log_5 125}{\log_5 x} = \frac{7}{2}$

E. $X = -0.69$

$56e^{5x+3} + 11 = 28e^{3x+7} - 16$

F. $X = -1.42$

$24e^{5x-6} - 200 = 800$

G. $X = 1.95$

$82e^{2x} = 1000$

H. $X = 5\sqrt{5}$

$85e^{5x+7} - 26 = 100e^{3x-9} + 50$

I. $X = 0.01$

$24e^x = 12$

J. $X = 2$