

ECUACIONES LOGARÍTMICAS Y EXPONENCIALES – SOLUCIONES

1. a) $x=12$, $x=-12$ d) $x=5$ g) $x=\frac{6}{5}$
b) $x=0$, $x=3$ e) $x=-2$ h) $x=4$, $x=1$
c) $x=2$, $x=-1$ f) $x=18$ i) $x=1$
2. a) $x=0$ f) $x=4$ i) $x=2$, $x=-2$
b) $x=4$, $x=2$ g) $x=1$ j) $x=1$
c) $x=2$, $x=1$ h) $x=-2$ k) $x=\frac{1}{2}$
d) $x=0$
e) $x=9$ (Hay un error en la ecuación, debe poner $2^x+2^{x-1}+2^{x-2}+2^{x-3}=960$)
3. a) $x=36.000$ e) $x=2$
b) $x=50$ f) $x=\frac{12}{5}$
c) $x=7$ g) $x=\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
d) No hay que hacerlo
4. a) $x=100.000$, $x=100$
b) $x=10^{-3}=0,001$, $y=10^4=10.000$
c) $x_1=100$, $y_1=10$, $x_2=10$, $y_2=100$
d) $x=8$, $y=16$
e) No tiene solución
f) $x=16$, $y=8$
g) $x=\frac{250}{9}$, $y=\frac{25}{9}$
h) No tiene solución
i) $x=\sqrt[4]{10^7}$, $x=\sqrt[4]{10^5}$
5. a) $x_1=4$, $y_1=2$, $x_2=2$, $y_2=4$
b) Es el mismo
c) $x=4$, $y=2$
d) $x_1=3$, $y_1=4$, $x_2=4$, $y_2=3$