

SOLUCIONES DE RESOLUCIÓN DE EC. EXPONENCIALES

1. Resuelve los siguientes ecuaciones exponenciales

a) $3^{x+1} + 3^{x-2} + 3^x + 3^{x-1} = 120$

Sol: $x = 3$

b) $2^{x+1} - 2^x + 3 \cdot 2^{-2} = 1$

Sol: $x = -2$

c) $3^{x-1} + 3^x + 3^{x+1} = 26$

Sol: $x = \frac{\ln 2}{\ln 3}$

d) $2^{2-x} - 2^{-x} + 2 = 2^3$

Sol: $x = -1$

e) $2^x \cdot 2^{3-2x} + 4 = 8$

Sol: $x = 1$

f) $5^{x+1} - 5^x + 2 \cdot 5^{x+1} = 7$

Sol: $x = \frac{\ln \frac{1}{2}}{\ln 5}$