

## 06\_ECUACIONES EXPONENCIALES

1. Resuelve las siguientes ecuaciones exponenciales

a)  $(\sqrt{2})^x = 2^{x+1}$

b)  $5^{2x-1} = 25^{x^2-\frac{1}{4}}$

c)  $4^{x+3} = \frac{1}{2^x}$

d)  $2^{1-x^2} = \frac{1}{8}$

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

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

g)  $4 \cdot 3^{2x-1} = 117$

h)  $3^x + 3^{1-x} = 4$

i)  $10 \cdot 3^x - 53^{x-1} - 3^{x+2} = -54$

j)  $2^{x-1} + 2^{x-2} + 2^{x-3} + 2^{x-4} = 960$

k)  $9^x - 2 \cdot 3^{x+2} + 81 = 0$

l)  $3 \cdot 4^x - 7 \cdot 2^x - 20 = 0$

m)  $5 \cdot 25^x - 26 \cdot 5^x + 5 = 0$

n)  $4^{x-1} - 2^{x+2} = 128$

o)  $3^{2(x+1)} - 28 \cdot 3^x + 3 = 0$



*C2 Academia*