

### 35. Ecuaciones Logarítmicas y Exponenciales

1. ¿Podemos sumar un Logaritmo con un exponente? Explique

2. Resuelva las siguientes ecuaciones:

a)  $\log 2x - \log x^2 = 4$

b)  $-\log 4x - \log x^2 = \log 2$

3. Resuelva las siguientes ecuaciones:

c)  $120^{2x} = 10^x$

d)  $256^{2x+2} = 32^{x-5}$

4. Compare con 2 diferencias y una semejanza las ecuaciones logarítmicas y exponenciales.