

## 42. Función Logarítmica

1. Investigue y escriba 3 aplicaciones de los logaritmos en la vida real.

2. ¿Cuál es la diferencia entre las diferentes bases del logaritmo?

$$\log_2 2x \quad vs \quad \log_5 2x$$

$$\log_7 x \quad vs \quad \log_9 x$$

3. Escriba los siguientes logaritmos en forma exponencial.

$$\log_7 x = 2$$

$$\log_{-2} x = 5$$

$$\log_4 x = 3$$

$$\log_{16} x = \frac{1}{2}$$

$$\log_{\frac{1}{2}} x = 6$$