



ACTIVIDADES

1. **Resolver** las siguientes ecuaciones logarítmicas aplicando la definición.

a) $\log_{\frac{1}{2}}(x - 2) = -1$

b) $\log_3(x + 5) = 0$

c) $\log_4(x + 10) = 2$

d) $\log_5(3 - x) = 1$

2. **Resolver** las siguientes ecuaciones logarítmicas aplicando las propiedades.

a) $\log_2(2x + 2) - \log_2(-x + 2) = 2$

b) $\log_4(x - 1)^2 - \log_4(x - 1) = 6$

c) $\log_3(x + 3) = \log_3(2x + 1)$

d) $(\log_2 x^3) + (\log_2 x) - 4 = 0$

3. **Resolver y marcar** la opción correcta en cada caso.

a) $\log_2(x + 4) = 5$ $x = 36$ $x = 28$ $x = 32$

b) $\log_3(x - 1) = 2$ $x = 10$ $x = 9$ $x = 11$