

TRABAJO PRÁCTICO

Ecuaciones logarítmicas

- 1) **Hallar el valor de x.** (resolver los ejercicios en la carpeta y luego señalar la opción correcta)

a) $\log_x 27 = 3$

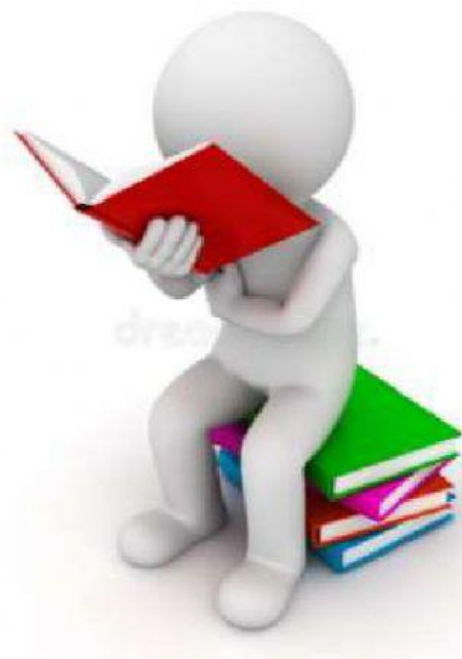
b) $\log_{\frac{1}{2}}(-x + 5) = 2$

c) $\log_3 x = 5 \cdot \log_3 2$

d) $\log_2 (x-1)^4 = 0$

e) $\log_2 (8x) + \log_2 (4x^2) = 8$

f) $20 \cdot \log(x^2 - 15) = 0$



- 2) **Resolver aplicando propiedades.** (resolver los ejercicios en la carpeta y luego escribir el resultado obtenido)

a) $\log_{\frac{1}{2}} 20 - \frac{1}{3} \log_{\frac{1}{2}} 125 =$

b) $\log_6 \frac{36 \cdot \sqrt{216}}{\left(\frac{1}{6}\right)^{13}} =$

