

COLEGIO SANTA ROSA DE LIMA
ESPACIO CURRICULAR MATEMÁTICA
PROFESORA: PAOLA SÁNCHEZ

Teniendo en cuenta propiedades resuelve las siguientes ecuaciones exponenciales.

$$a/ 3^{x+1} - 3^{x+2} - 3^x = -63$$

$$b/ 3 \cdot 3^{x+2} - 2 \cdot 3^x = \frac{25}{9}$$

$$c/ \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{x-1}}{2} - 5 \cdot 2^{-x} = -128$$

$$d/ 7^{x+1} + \left(\frac{1}{7}\right)^{-x+2} - 3 \cdot 7^x = \frac{53}{49}$$

$$e/ \left(\frac{3}{2}\right)^{x+2} + \left(\frac{2}{3}\right)^{1-x} - 2 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^x = \frac{11}{27}$$

$$f/ \frac{3^{2x+1}}{3^{x-2}} - 17 \cdot 3^x = 30$$

$$g/ \frac{3^x \cdot 31 - 1}{2^2} = \frac{1}{27}$$

$$h/ 7^{x+1} + 7^x - 8 = 0$$

$$i/ 5^{x+1} - 5^x + 5^{x+2} = \frac{29}{625}$$

$$j/ 10^x + 10^{x+1} - 110 = 0$$