



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS
Taller de Matemáticas
2do de Bachillerato

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones logarítmicos y une con una línea según corresponda

1
$$\begin{cases} \log x + \log y = 2 \\ x - y = 20 \end{cases}$$

$$x = 10\sqrt{2} + 1$$

$$y = 10\sqrt{2} - 1$$

2
$$\begin{cases} \log x + \log y = \log 2 \\ x^2 - y^2 = 5 \end{cases}$$

$$x = \frac{10}{3}$$

$$y = \frac{1}{3}$$

3
$$\begin{cases} \log x + \log y = 3 \\ 2 \log x - 2 \log y = -1 \end{cases}$$

$$x = 100$$

$$y = 10$$

4
$$\begin{cases} x^2 - y^2 = 11 \\ \log x - \log y = 1 \end{cases}$$

$$x = 1 \quad y = 2$$

$$x = 2 \quad y = 1$$

5
$$\begin{cases} \log x + \log y = 3 \\ \log x - \log y = 1 \end{cases}$$

$$x = 10^{\sqrt[4]{10}}$$

$$y = \sqrt[4]{1000}$$