



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS

Taller de Matemáticas

2do de Bachillerato

Desarrolla los siguientes sistemas de ecuaciones exponenciales y una según corresponda la respuesta correcta

1 $\begin{cases} 3^{2x+y} = 3^7 \\ 3^{x-2y} = 3 \end{cases}$ $X = 5 ; Y = -1$

2 $\begin{cases} \frac{2^{2x-3}}{2^{3y+2}} = 2^8 \\ 3x - 2y = 17 \end{cases}$ $X = 1 ; Y = 3$

3 $\begin{cases} 5^x \cdot 25^y = 5^7 \\ 2^{x-1} \cdot 2^{y+2} = 64 \end{cases}$ $X = 3 ; Y = 0$

4 $\begin{cases} 2^x + 5^y = 9 \\ 2^{x-1} + 5^{y+1} = 9 \end{cases}$ $X = 3 ; Y = 2$