



**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO
BRUNO**

ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS

Taller de Matemáticas

2do de Bachillerato

1) Resuelve en tu carpeta y luego arrastra el resultado de cada ecuación a la posición correcta:

a) $3^x + 1 = 4$

$x = -\frac{5}{16}$

b) $3^{x+1} - 2 = 25$

$x = 1$

c) $7^{x+3} - 2 = -1$

$x = -1$

d) $2^{x+3} = 32$

$x = 0$

e) $9^{x+1} = \left(\frac{1}{3}\right)^{2x}$

$x = 2$

f) $5 \cdot 2^x + 2^x = 24$

$x = -3$

g) $8 \cdot 2^{3x-1} + 2^{3x} = \frac{5}{8}$

$x = 1$

h) $4^{x+1} + 4^{x+2} = 1280$

$x = 2$

i) $2^{x+1} - 2^{x-3} + 2^x = 23$

$x = -\frac{1}{2}$

j) $5^{x+2} - 10 \cdot 5^{x-1} = 23$

$x = -1$

k) $2^{x-1} + 2^{x+3} + 2^x = \frac{19}{4}$

$x = 3$

l) $2^{x+1} \cdot 2^x = 8$

$x = 2$

m) $4^{x+3} \cdot 8^{2x-1} = \sqrt{2}$

$x = -1$

n) $3^x + 3^{x+2} = \frac{10}{3}$

$x = 3$