

 Departamento de Aplicación Docente	Matemática V	Profesora: • Silvina Mozas
Cursos: 5° año	Tema: "ECUACIONES EXPONENCIALES"	Año: 2020

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