

 Departamento de Aplicación Docente	Matemática V	Ficha interactiva N°2
Prof.: Silvina M. Mozas	ECUACIONES EXPONENCIALES	Curso: 5° - Año: 2020 Modalidad: Virtual Segundo Cuatrimestre

ECUACIONES EXPONENCIALES

1) Observa los siguientes videos recordando la resolución de ecuaciones exponenciales

<https://www.youtube.com/watch?v=AtzuHRoLA->

<https://www.youtube.com/watch?v=FI1PvjOh9Us>

2) Resuelve en tu carpeta marca la opción correcta:

a) $3^x + 1 = 4$

Escriba aquí la ecuación.

X=3

X=5

X=1

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

Escriba aquí la ecuación.

X=2

X=27

X=4

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

Escriba aquí la ecuación.

X=3

X= -3

X= 1

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

Escriba aquí la ecuación.

X=2

X=8

X= -2

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

Escriba aquí la ecuación.

X=1/2

X=5/2

X= -1/2

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

Escriba aquí la ecuación.

X=4

X=-4

X=2

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

Escriba aquí la ecuación.

X=1

X= -1

X= -3

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

Escriba aquí la ecuación.

X=4

X= -4

X= 64

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

Escriba aquí la ecuación.

X=2

X= -3

X= 3

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

Escriba aquí la ecuación.

X= 5

X= 1

X= 0

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

Escriba aquí la ecuación.

X= -1

X= 1

X= 1/2

 Departamento de Aplicación Docente	Matemática V	Ficha interactiva N°2
Prof.: Silvina M. Mozas	ECUACIONES EXPONENCIALES	Curso: 5° - Año: 2020 Modalidad: Virtual Segundo Cuatrimestre

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

Escriba aquí la ecuación.

$x = 3$

$x = 2$

$x = 1$

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

Escriba aquí la ecuación.

$x = 5/16$

$x = 3/16$

$x = -3$

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

Escriba aquí la ecuación.

$x = 1$

$x = -1$

$x = 3$