

 Departamento de Aplicación Docente	<b>Matemática V</b>	Ficha Interactiva N°2
	Prof.: <b>Silvina M. Mozas</b>	<b>ECUACIONES EXPONENCIALES</b>

### ECUACIONES EXPONENCIALES

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

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

[Ahttps://www.youtube.com/watch?v=Fl1PvjOh9Us](https://www.youtube.com/watch?v=Fl1PvjOh9Us)

2) Resuelve en tu carpeta marca la opción correcta:

- a)  $3^x + 1 = 4$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| X=3 | X=5 | X=1 |
|-----|-----|-----|
- 
- b)  $3^{x+1} - 2 = 25$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |      |     |
|-----|------|-----|
| X=2 | X=27 | X=4 |
|-----|------|-----|
- 
- c)  $7^{x+3} - 2 = -1$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |       |      |
|-----|-------|------|
| X=3 | X= -3 | X= 1 |
|-----|-------|------|
- 
- d)  $2^{x+3} = 32$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |     |       |
|-----|-----|-------|
| X=2 | X=8 | X= -2 |
|-----|-----|-------|
- 
- e)  $9^{x+1} = \left(\frac{1}{3}\right)^{2x}$   
Escribe aquí la ecuación.
- |       |       |         |
|-------|-------|---------|
| X=1/2 | X=5/2 | X= -1/2 |
|-------|-------|---------|
- 
- f)  $5 \cdot 2^x + 2^x = 24$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |      |     |
|-----|------|-----|
| X=4 | X=-4 | X=2 |
|-----|------|-----|
- 
- g)  $8 \cdot 2^{3x-1} + 2^{3x} = \frac{5}{8}$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |       |       |
|-----|-------|-------|
| X=1 | X= -1 | X= -3 |
|-----|-------|-------|
- 
- h)  $4^{x+1} + 4^{x+2} = 1280$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |       |       |
|-----|-------|-------|
| X=4 | X= -4 | X= 64 |
|-----|-------|-------|
- 
- i)  $2^{x+1} - 2^{x-3} + 2^x = 23$   
Escribe aquí la ecuación.
- |     |       |      |
|-----|-------|------|
| X=2 | X= -3 | X= 3 |
|-----|-------|------|
- 
- j)  $5^{x+2} - 10 \cdot 5^{x-1} = 23$   
Escribe aquí la ecuación.
- |      |      |      |
|------|------|------|
| X= 5 | X= 1 | X= 0 |
|------|------|------|
- 
- k)  $2^{x-1} + 2^{x+3} + 2^x = \frac{19}{4}$   
Escribe aquí la ecuación.
- |       |      |        |
|-------|------|--------|
| X= -1 | X= 1 | X= 1/2 |
|-------|------|--------|

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

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

Escriba aquí la ecuación.




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

Escriba aquí la ecuación.




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

Escriba aquí la ecuación.