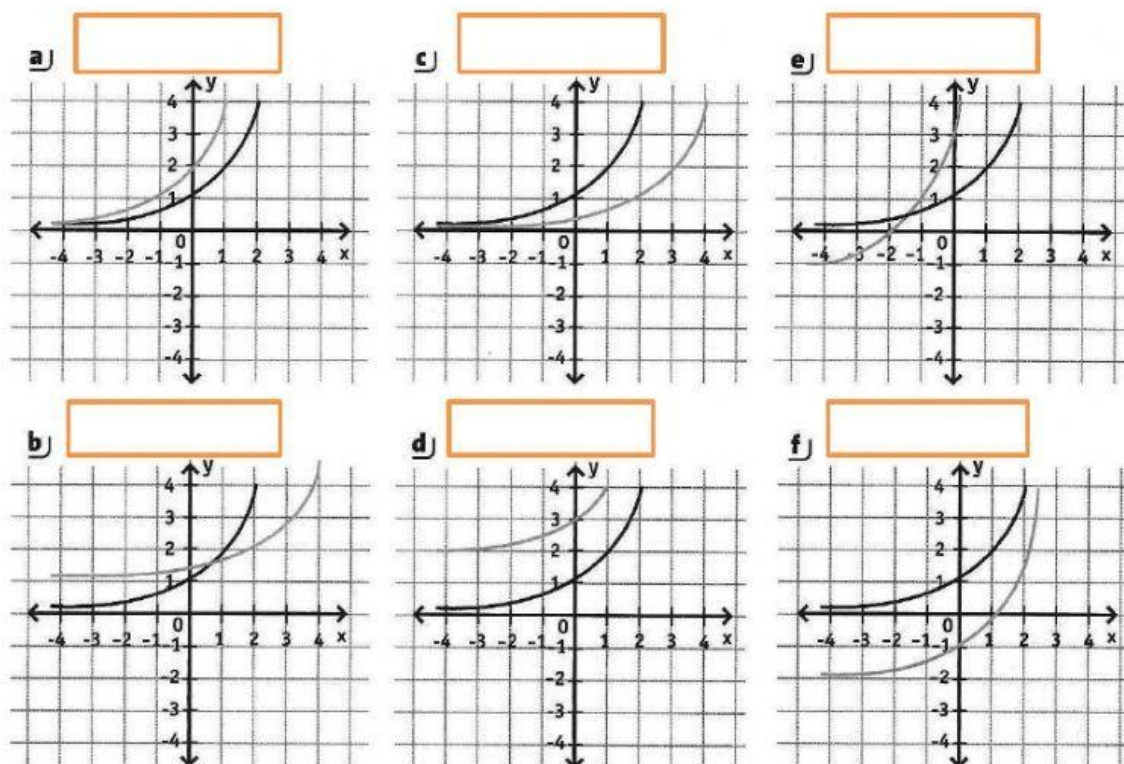
 Departamento de Aplicación Docente	<b>Matemática V</b>	<a href="#">Ficha Interactiva</a>
Prof.: <b>Silvina M. Mozas</b>	<b>FUNCIÓN EXPONENCIAL</b> <b>Problemas de Aplicación</b>	Curso: 5° - Año: 2020 Modalidad: Virtual

### ACTIVIDADES DEL CUADERNILLO

1. Sabiendo que la función graficada en color negro corresponde a  $f(x) = 2^x$ . Indica cuál es la fórmula que corresponde a la curva de color gris en cada caso, arrastrando la fórmula en el casillero correspondiente:



$$y = 2^x + 2$$

$$y = 2^x - 2$$

$$y = 2^{x+1}$$

$$y = 2^{x-2}$$

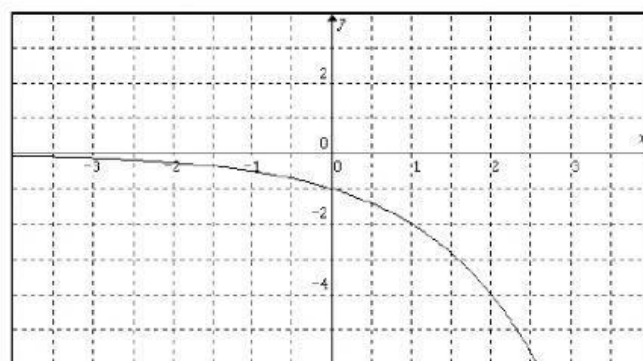
$$y = 2^{x+2} - 1$$


$$y = 2^{x-2} + 1$$

2. Dado el siguiente gráfico de una función exponencial del tipo  $f(x) = k \cdot a^x$ , donde  $a = 2$ , señala la opción correcta:

a) El valor de  $k$ .  $\Rightarrow k =$

b) El valor de  $f(5)$ .  $\Rightarrow f(5) =$



 Departamento de Aplicación Docente	<b>Matemática V</b>	<a href="#">Ficha Interactiva</a>
Prof.: <b>Silvina M. Mozas</b>	<b>FUNCIÓN EXPONENCIAL</b> <b>Problemas de Aplicación</b>	Curso: 5° - Año: 2020 Modalidad: Virtual

c) La ecuación de una función desplazada 1 lugar a la izquierda.  $f(x) =$

d) La ecuación de una función desplazada 2 lugares hacia arriba.  $f(x) =$

3. En la función  $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x + b$  el punto  $(-2, 5)$  pertenece a la misma. Marca la opción correcta:

a) Determina el valor de b

- ☐ 6
☐ -4
☐ 4
☐ 1/9

b) Indica dominio e imagen de la misma

- ☐  $Dm=R \quad Im=(-4; \infty)$ 
☐  $Dm=R \quad Im=(-\infty; -4)$ 
☐  $Dm=R \quad Im=(4; \infty)$

c) Escribe ordenada al origen y asíntota

- ☐  $f(0)= 3$  ; Asíntota  $y= -4$   
☐  $f(0)= -3$  ; Asíntota  $y= 4$   
☐  $f(0)= -3$  ; Asíntota  $y= -4$   
☐ Ninguna opción es correcta