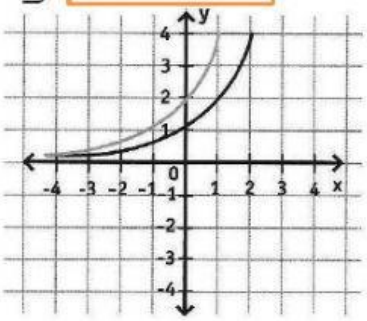
dad Departamento de Aplicación Docente	**Matemática V**	Ficha interactiva
Prof.: **Silvina M. Mozas**	**FUNCIÓN EXPONENCIAL** **Problemas de Aplicación**	Curso: 5° - Año: 2020 Modalidad: Virtual

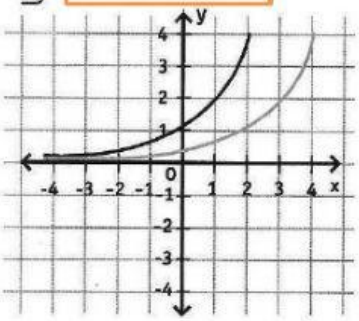
ACTIVIDADES DEL CUADERNILLO

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:

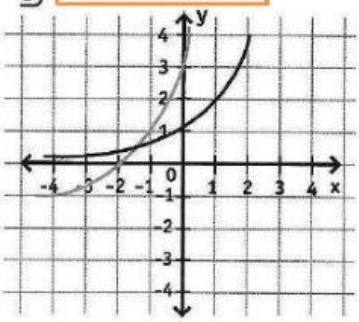
a)



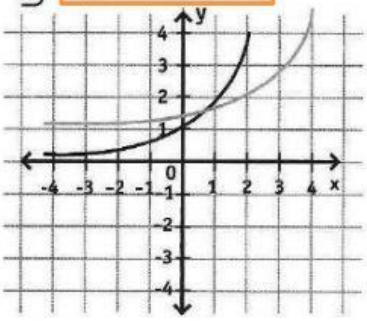
c)



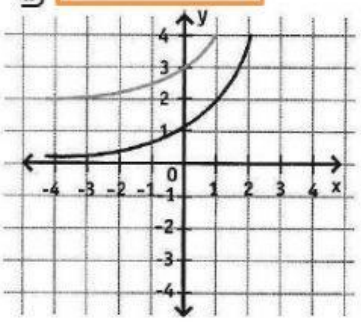
e)



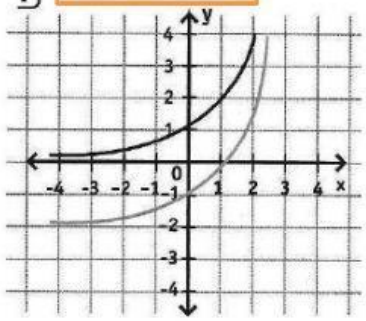
b)



d)

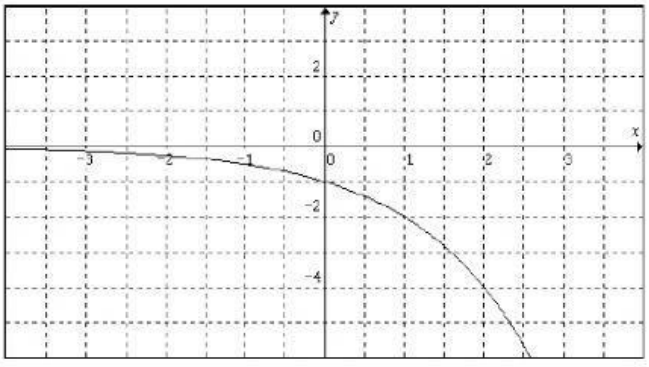


f)



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

2. Dado el siguiente gráfico de una función exponencial del tipo f (x) = k. 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) =**

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