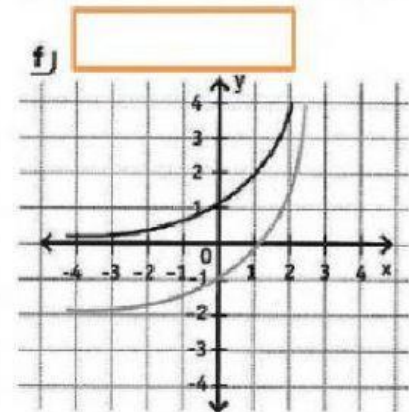
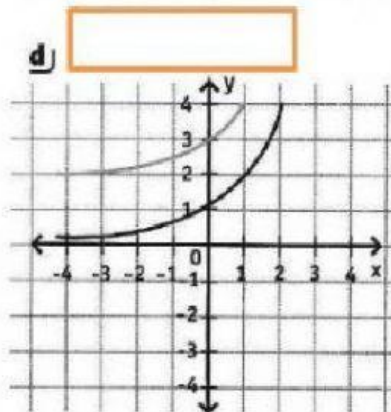
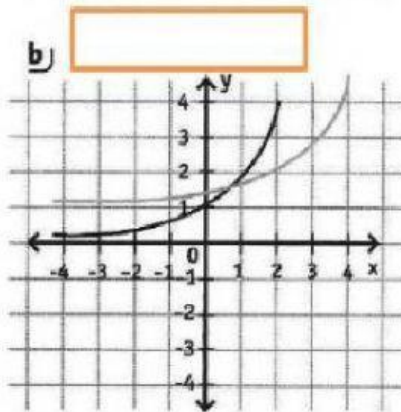
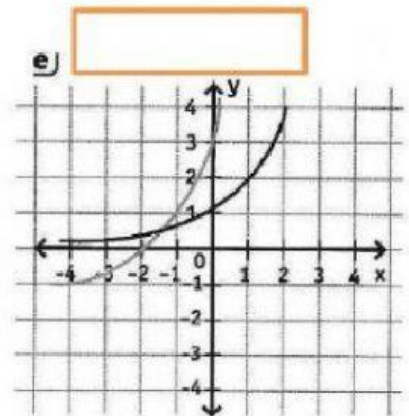
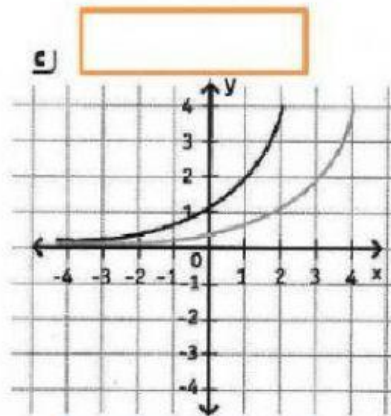
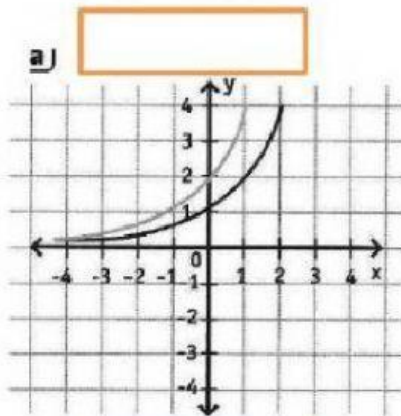


FUNCIÓN EXPONENCIAL:

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



$y = 2^x + 2$

$y = 2^x - 2$

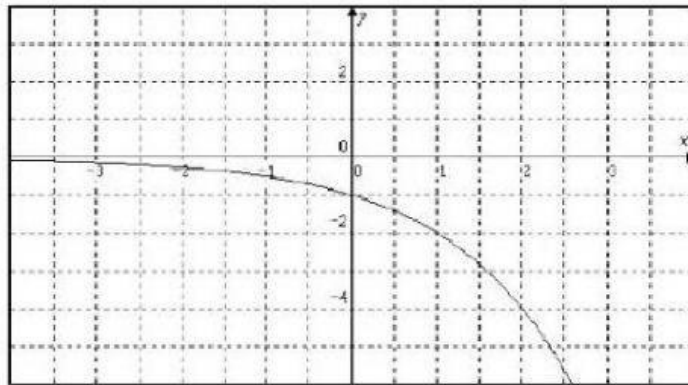
$y = 2^{x+1}$

$y = 2^{x-2}$

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

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

2. Dado el siguiente gráfico de una función exponencial del tipo $f(x) = k \cdot 2^x$, señalá la opción correcta en cada caso:



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. Marcá la opción correcta en cada caso.

a) El valor de b es:

6	-4	4	$\frac{1}{9}$
---	----	---	---------------

b) El dominio e imagen de la función son:

Dom= $\mathbb{R}$ Im= $(-4, +\infty)$	Dom= $\mathbb{R}$ Im= $(-\infty, -4)$	Dom= $\mathbb{R}$ Im= $(4, +\infty)$
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

c) La ordenada al origen y la asíntota son:

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

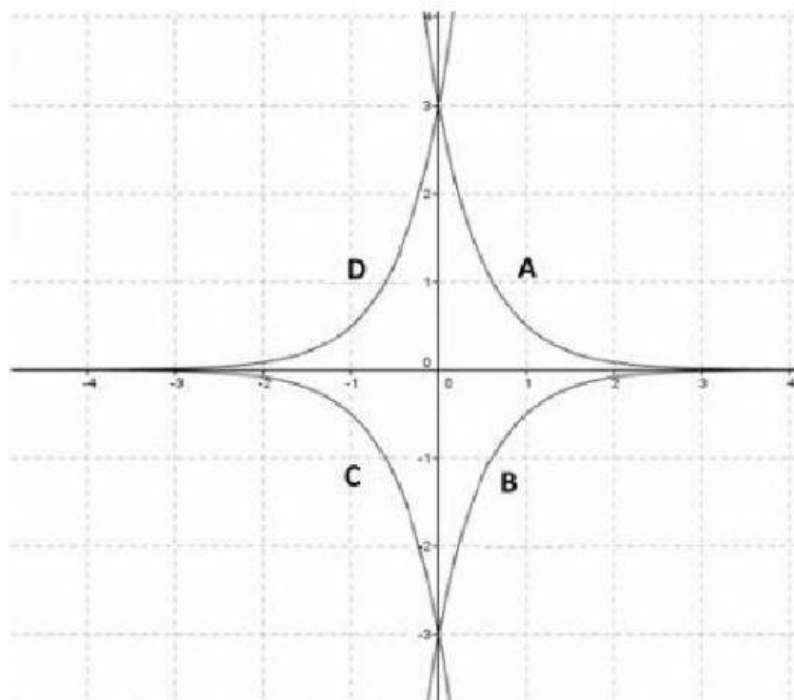
4. Indicá cuál es la fórmula que corresponde a cada gráfico, completá con la letra que corresponda

$$f(x) = 3 \cdot 6^x \quad \boxed{}$$

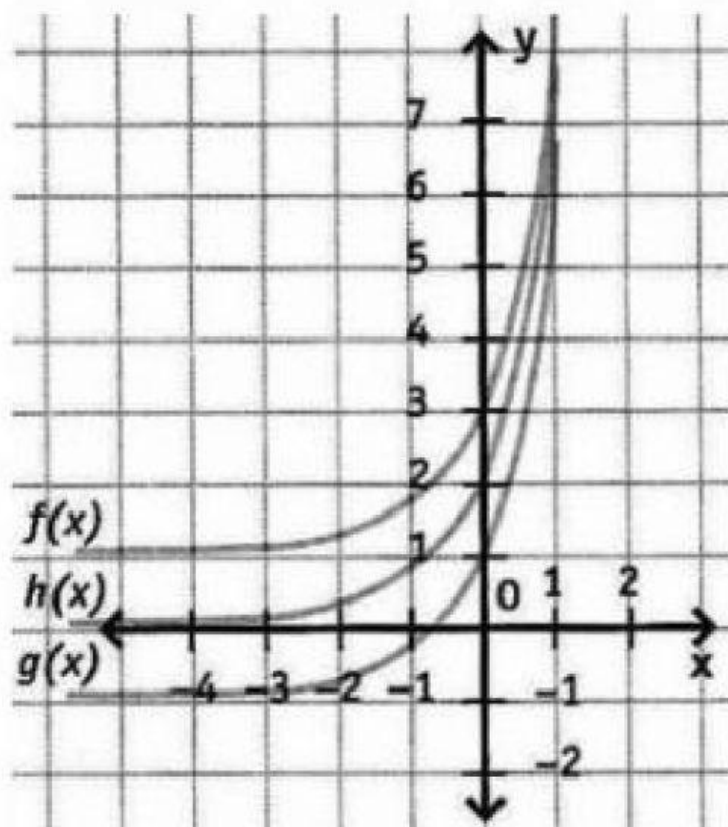
$$g(x) = -3 \cdot 6^x \quad \boxed{}$$

$$h(x) = 3 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^x \quad \boxed{}$$

$$i(x) = -3 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^x \quad \boxed{}$$



5. Observá detenidamente las gráficas y luego completá el cuadro:



	k	a	b	Conjunto imagen	Asíntota
$f(x) = 2 \cdot 3^x + 1$				$(1; \infty)$	$y = $
$f(x) = 2 \cdot 3^x - 1$				$(-1; \infty)$	$y = $
$f(x) = 2 \cdot 3^x$				$(0; \infty)$	$y = $

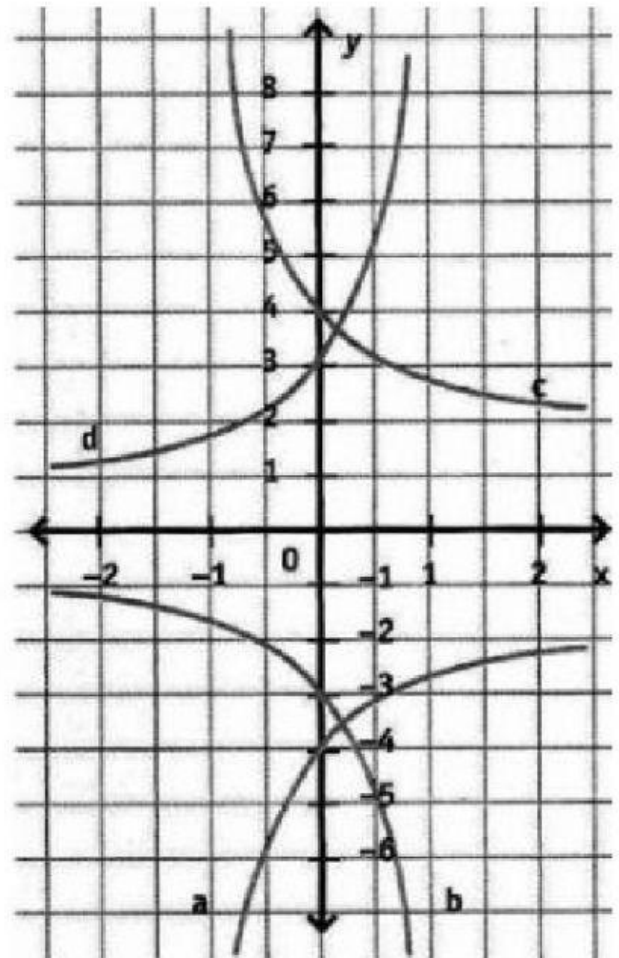
6. Indicá cuál es la fórmula que corresponde a cada gráfica (completá con la letra que corresponda)

▪ $f_1(x) = 2 \cdot 5^x + 1$

▪ $f_2(x) = -2 \cdot 5^x - 1$

▪ $f_3(x) = 2 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^x + 2$

▪ $f_4(x) = -2 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^x - 2$



7. Uní con flechas cada función con su respectivo conjunto imagen:

$f(x) = -3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x$ $(2; +\infty)$

$g(x) = 2 \cdot 3^x$ $(-\infty; 0)$

$d(x) = 10^x + 2$ $(-\infty; -1)$

$h(x) = -0,1^x - 1$ $(0; +\infty)$

8. Uní con flechas cada función con la asíntota horizontal correspondiente:

$$f(x) = 3^x - 3$$

$$f(x) = 5^{x+3} - 2$$

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

$$f(x) = 3 + 2 \cdot 4^{x-2}$$

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

- $y = 0$

- $y = -2$

- $y = -3$

- $y = 2$

- $y = 3$