



UNIDAD EDUCATIVA  
"HERLINDA TORAL"

Unidad:	Tema:	
Funciones	Función exponencial	
Estudiante	Fecha	Tiempo

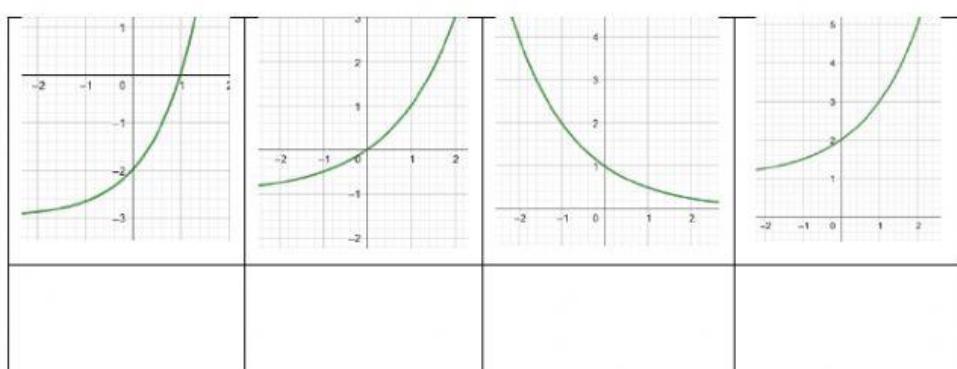
Indique a que función corresponde cada característica:

Característica	Función
Pasa por el punto $(0, 1)$	
No corta el eje de las "y".	
Pasa por el punto $(a, 1)$	
El dominio corresponde a todos los números reales.	
No corta el eje de las "x"	
El rango corresponde a todos los números reales.	

Indique si cada función es creciente o decreciente:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| $f(x) = 5^x$                        |  |
| $f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x$ |  |
| $f(x) = 2^x$                        |  |
| $f(x) = \log_3 x$                   |  |
| $f(x) = \log_{\frac{2}{3}} x$       |  |

Coloque la función debajo de la gráfica a la que pertenece.



$$f(x) = 2^x + 1$$

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

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

$$f(x) = 2^x - 1$$

Señale la opción que corresponde a la forma exponencial de  $\log_9 x = y$

$$9^x = y$$

$$x^9 = y$$

$$y^x = 9$$

$$9^y = x$$

Indique el valor que corresponde a x.

$$\log_{25} x = \frac{1}{2}$$

$$x = \square$$