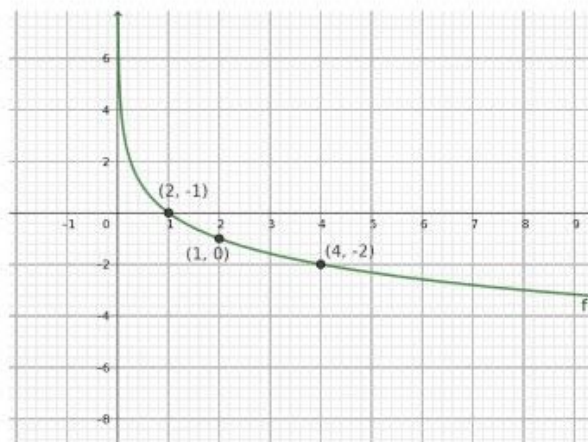
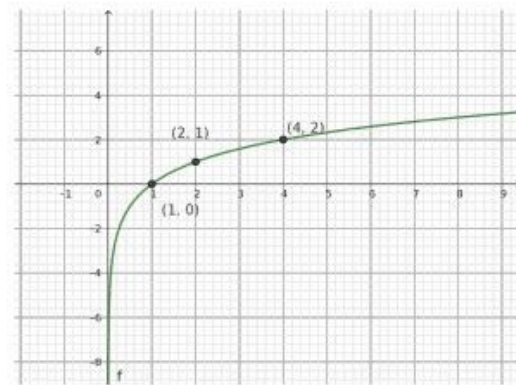
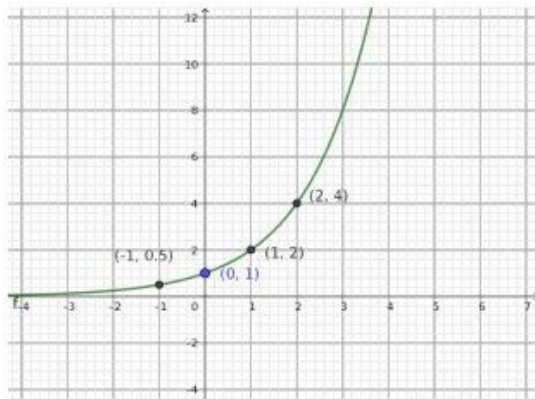
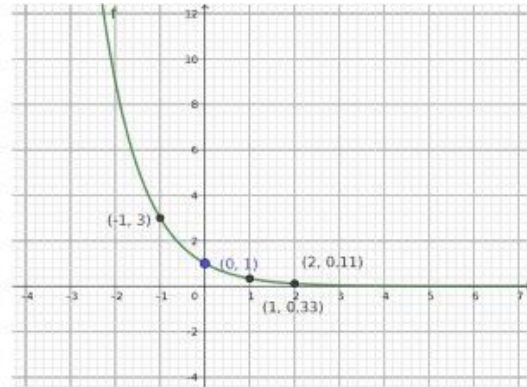
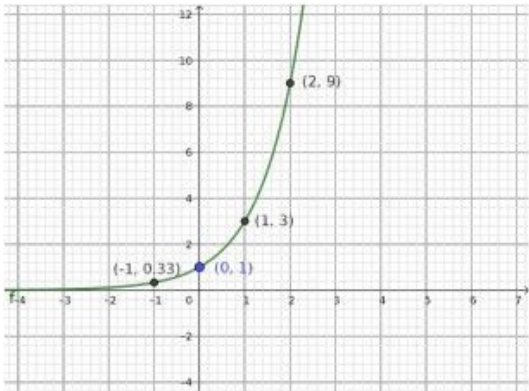


## Puzzle - Funciones exponenciales y logarítmicas

Consigna: Relaciona cada gráfico, con una expresión analítica, una tabla y un block de características.





x	f(x)
0	1
1	0.5
2	0.25
-2	4

x	f(x)
0	no existe
1	0
2	1
-2	no existe

x	f(x)
0	no existe
1	0
2	-1
-2	no existe

x	f(x)
0	1
1	3
2	9
-2	0.11

x	f(x)
0	1
1	2
2	4
-2	0.25

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

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

$$f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$$

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

$$f(x) = \log_2 x$$

**Dominio R**  
**Recorrido R<sup>+</sup>**  
**No tiene raíces**  
**Corte con eje y (0,1)**  
**Es creciente**  
**La imagen de 2 es 4**

**Dominio R**  
**Recorrido R<sup>+</sup>**  
**No tiene raíces**  
**Corte con eje y (0,1)**  
**Es creciente**  
**La imagen de 2 es 9**

**Dominio R<sup>+</sup>**  
**Recorrido R**  
**x=1 es raíz**  
**Corte con eje y no existe**  
**Es decreciente**  
**La imagen de 2 es -1**

**Dominio R**  
**Recorrido R<sup>+</sup>**  
**No tiene raíces**  
**Corte con eje y (0,1)**  
**Es decreciente**  
**La imagen de 2 es  $\frac{1}{4}$**

**Dominio R<sup>+</sup>**  
**Recorrido R**  
**x=1 es raíz**  
**Corte con eje y no existe**  
**Es creciente**  
**La imagen de 2 es 1**

Autor: Sylvia Borbonet

Créditos: Imágenes. Sin título. Autor: Sylvia Borbonet. Copyright © International GeoGebra Institute, 2020

Bibliografía: Ochoviet,C;Olave,M (2006) *Matemática 4*. Santillana. Montevideo, Uruguay.

Fecha de publicación: 15 de julio 2020



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).