



## FUNCIÓN EXPONENCIAL

**ACTIVIDAD 1.** Selecciona la respuesta correcta. En una función del tipo  $f(x) = a^x$

- 1) Si  $a > 1$  la función es:
- 2) Si  $0 < a < 1$  la función es:
- 3) Si  $a > 1$  y  $x > 0$ :
- 4) Si  $0 < a < 1$  y  $x < 0$ :
- 5) El dominio es:
- 6) El rango es:



**ACTIVIDAD 2.** Completa los espacios en blanco para construir la gráfica de las siguientes funciones. Utiliza la notación decimal y aproxima a las décimas con la técnica del redondeo:

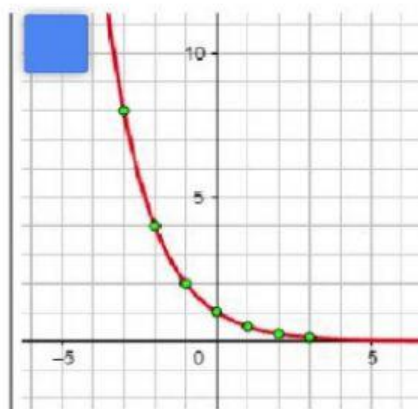
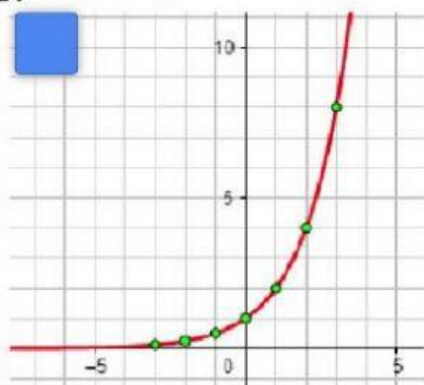
| $x$ | $y = f(x) = 3^x$     |
|-----|----------------------|
| -2  | <input type="text"/> |
| -1  | <input type="text"/> |
| 0   | <input type="text"/> |
| 1   | <input type="text"/> |
| 2   | <input type="text"/> |

| $x$ | $y = g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ |
|-----|-----------------------------------------|
| -2  | <input type="text"/>                    |
| -1  | <input type="text"/>                    |
| 0   | <input type="text"/>                    |
| 1   | <input type="text"/>                    |
| 2   | <input type="text"/>                    |

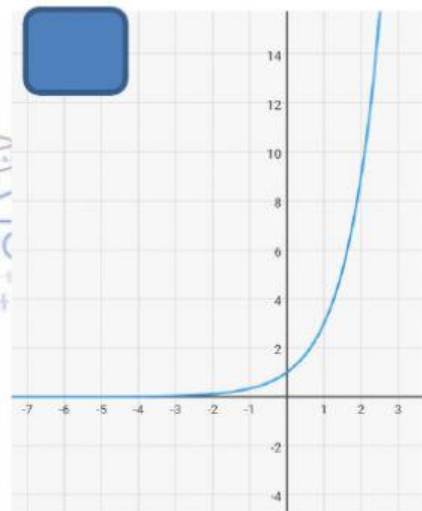
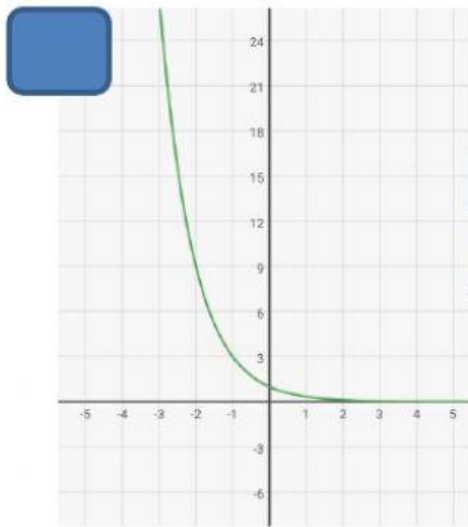


**ACTIVIDAD 3. SELECCIONA** ¿Cuál de las siguientes gráficas corresponde

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



**ACTIVIDAD 4. SELECCIONA** ¿Cuál de las siguientes gráficas corresponde a  $f(x) = 3^x$  ?



**Educando en un clima de sana convivencia**