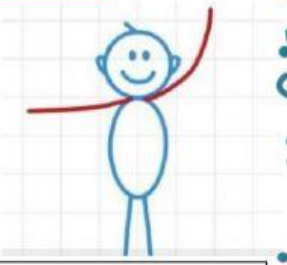
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSÉ
Aprobado por resolución municipal 461 de 25 de febrero de 2009
NIT. 811039369-3 DANE. 105360000083
"VIVIMOS LA EXCELENCIA EDUCATIVA"
SC-CER 326600

Función exponencial

NOMBRE GRUPO:



Actividad 1

$$y = ka^x$$

Completa la tabla (puedes darle valores a "x" y graficar para ayudarte):

Función	Valor de a	¿La curva se acerca a la asíntota del lado izquierdo o del lado derecho del gráfico?*	Valor de k	Ordenada al origen	¿La curva se encuentra por encima o por debajo de la asíntota?**
$f(x) = 3 * 5^x$					
$g(x) = -4 * \left(\frac{1}{5}\right)^x$					
$h(x) = -2 * 7^x$					
$i(x) = 10 * 0,5^x$					

*Solo completa con izquierdo" o "derecho"

**Solo completa con "encima" o "debajo"

Actividad 2

Evaluá la función exponencial con números y extrae conclusiones respecto del crecimiento. Selecciona la opción correcta. En una función del tipo $f(x) = k * a^x$

- Si $a > 1$ y $k > 0$ la función es
- Si $a > 1$ y $k < 0$ la función es
- Si $0 < a < 1$ y $k > 0$ la función es
- Si $0 < a < 1$ y $k < 0$ la función es

