|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Función exponencial  Y= ax + h - k | Función logarítmica  Y= Loga (x + h) - k |
| Nombre del valor “a”  ¿Qué valores puede tomar “a”? | Base exponencial  a>0 y a≠1 | Base logarítmica  a>0 y a≠1 |
| Dominio | Todos los números reales, R | (0,∞) |
| Conjunto de imagen | (0,∞) | Todos los números reales, R |
| Puntos de intersección con el eje X | No interseca el eje X. | (1,0) |
| Punto de intersección con el eje Y | (0,1) | No interseca el eje Y. |
| ¿Cuándo la función es creciente y cuando decreciente? | Creciente si a>1 Decreciente si 0<a<1 | Creciente si a>1 Decreciente si 0<a<1 |
| Asíntotas | Asíntota horizontal en Y= 0 | Asíntota vertical en  X= 0 |
| ¿Cómo afecta el parámetro “h” a la función?  Y=ax 0  Y= Loga x | Desplaza la función horizontalmente.  Si ℎ>0, la función se desplaza a la izquierda; si h<0, se desplaza a la derecha. | Desplaza la función horizontalmente. Si h>0, la función se desplaza a la izquierda; si h<0, se desplaza a la derecha. |
| ¿Cómo afecta el parámetro “k” a la función  Y=ax 0  Y= Loga x? | Desplaza la función verticalmente. Si  k>0, la función se desplaza hacia abajo; si  k<0, se desplaza hacia arriba. | Desplaza la función verticalmente. Si k>0, la función se desplaza hacia abajo; si k<0, se desplaza hacia arriba. |