**Funciones exponenciales**

Una función exponencial es una función de la forma:

es un número real positivo y distinto de 1.

Se cumple que:

Características

* La imagen de 0 siempre vale 1 🡪
* La imagen de 1 siempre vale 🡪
* La función siempre corta el eje Y en el punto
* La función es siempre creciente si
* La función es siempre decreciente si

Ejemplo

Representa la siguiente función exponencial y da todas sus características:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 0.0625 | 0.125 | 0.25 | 0.5 | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |

