

## FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARITMICAS

Observa las siguientes funciones exponenciales e indica si se trata de una función creciente o decreciente. (Relaciona las columnas)

$$y = 3^{2x}$$

Creciente

$$y = 0.8^{x^2}$$

Decreciente

$$y = 5^x$$

Creciente

$$y = 0.2^{5x}$$

Decreciente

Selecciona el dominio y el rango de las siguientes funciones.

En las funciones exponenciales, su dominio es:

$[-\infty, \infty]$

$(-\infty, \infty)$

En las funciones exponenciales, su rango es:

$(0, \infty)$

$[0, \infty]$

En las funciones logarítmicas naturales, su rango es:

$(-\infty, \infty)$

$(0, \infty)$

En las funciones logarítmicas naturales, su dominio es:

$(0, \infty)$

$(-\infty, \infty)$