

CPUCalle Mercado # 555
Teléfono 3 -366191

Funciones Exponenciales

Punto Clave

$$y = a^{x+n} + b$$

Asintota

$$y = a^{x+n} + b$$

 $a > 1$
 $0 < a < 1$

$$x + n = 0$$

$$y = 0 + b$$

Asintota

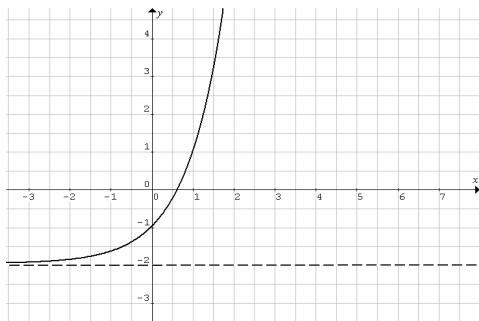
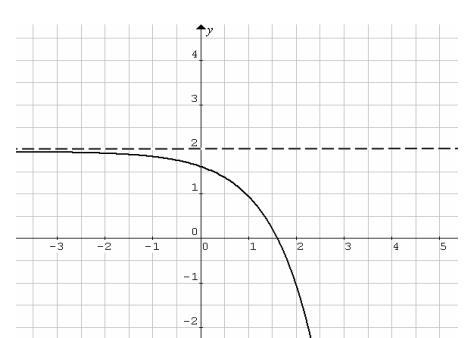
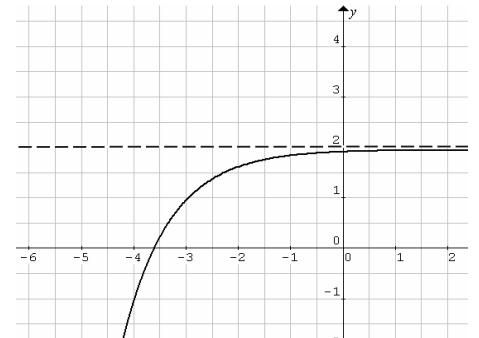
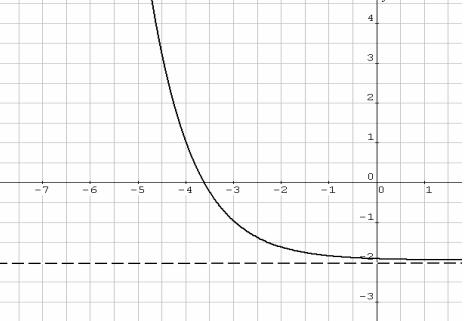
$$y = a^{x+n} + b$$

$$x + n = 0$$

 $a > 1$
 $0 < a < 1$
 $a > 1$
 $0 < a < 1$
 a^x Creciente
Decreciente

 a^{-x} Decreciente
Creciente

 $-a^x$ Decreciente
Creciente

 $-a^{-x}$ Creciente
Decreciente
Creciente**Decreciente****CPU**Calle Mercado # 555
Teléfono 3 -366191

Funciones Logarítmicas

Punto Clave

$$y = \log_a (x + b)$$

$$x + b = 1$$

Asintota

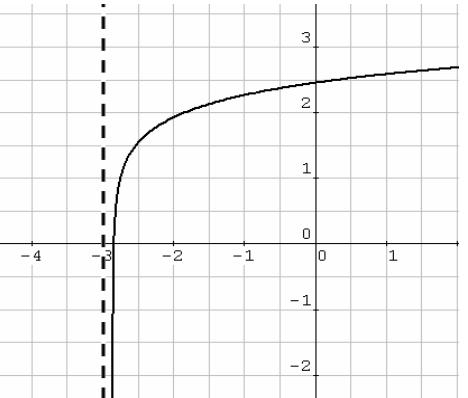
$$y = \log_a (x + b)$$

$$x + b = 0$$

 $a > 1$
 $0 < a < 1$
 $\log_a x$ Creciente
Decreciente

 $\log_a (-x)$ Decreciente
Creciente

 $-\log_a x$ Decreciente
Creciente

 $-\log_a (-x)$ Creciente
Decreciente
Creciente**Decreciente**