

**CPU**Calle Mercado # 555  
Teléfono 3 -366191**Funciones Exponenciales****Punto Clave**

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



$$x + n = 0$$

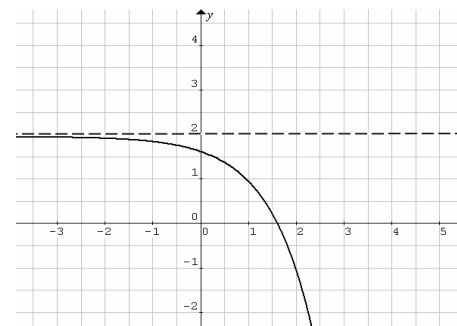
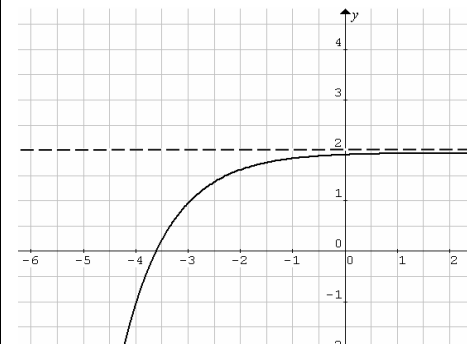
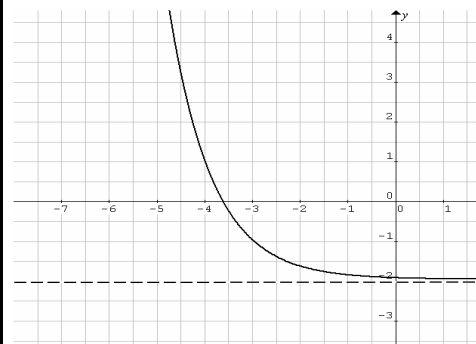
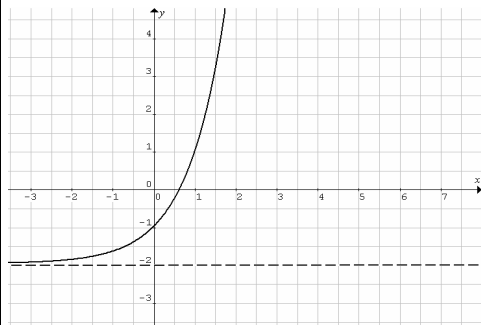
**Asintota**

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



$$y = 0 + b$$

	$a > 1$	$0 < a < 1$
$a^x$	<b>Creciente</b>	Decreciente
$a^{-x}$	Decreciente	<b>Creciente</b>
$-a^x$	Decreciente	<b>Creciente</b>
$-a^{-x}$	<b>Creciente</b>	Decreciente

**Creciente****Decreciente****CPU**Calle Mercado # 555  
Teléfono 3 -366191**Funciones Logarítmicas****Punto Clave**

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



$$x + b = 1$$

**Asintota**

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



$$x + b = 0$$

	$a > 1$	$0 < a < 1$
$\log_a x$	<b>Creciente</b>	Decreciente
$\log_a(-x)$	Decreciente	<b>Creciente</b>
$-\log_a x$	Decreciente	<b>Creciente</b>
$-\log_a(-x)$	<b>Creciente</b>	Decreciente

**Creciente****Decreciente**