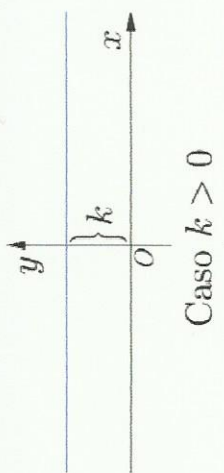
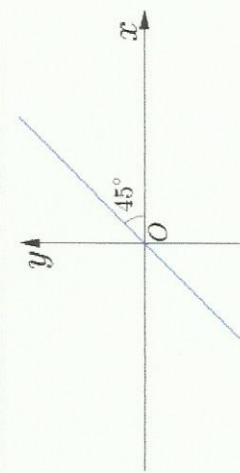
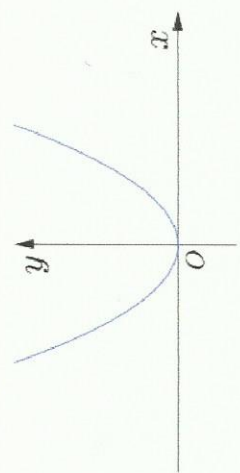
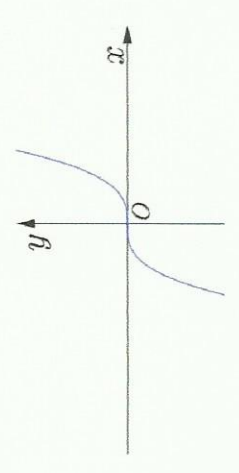
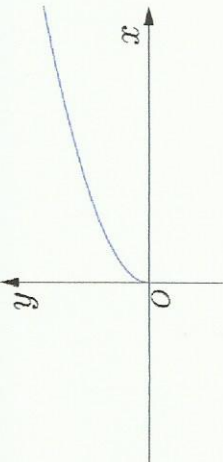
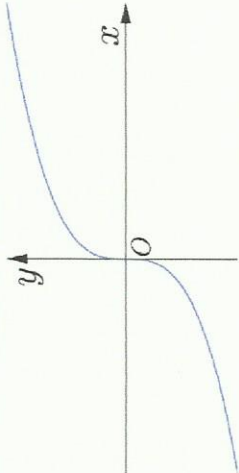
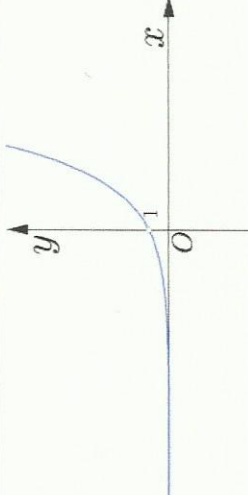
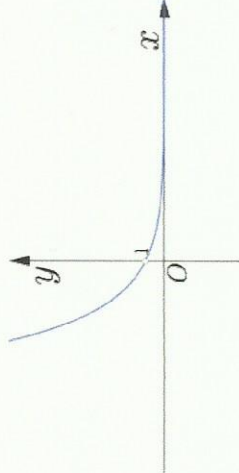


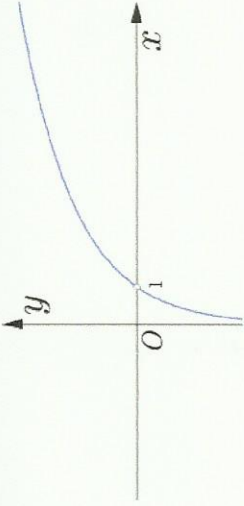
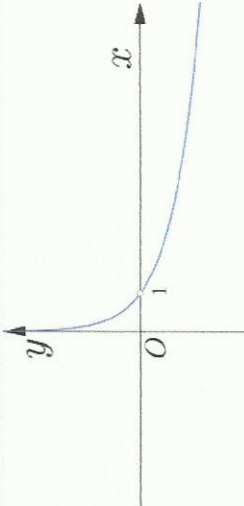
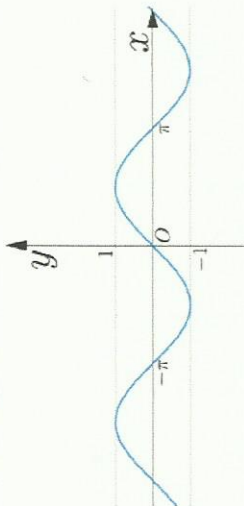
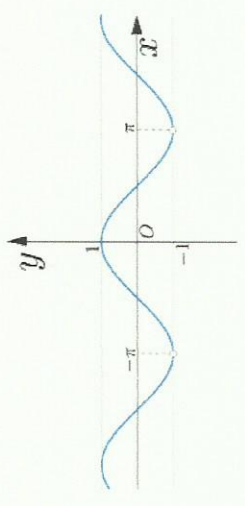
FUNCIONES BÁSICAS

NOMBRE	EXPRESIÓN	DOMINIO	RECORRIDO	GRÁFICA	OTRAS CARACTERÍSTICAS
Constante	$y = k$ (k real)	$\mathbb{R}$	$\{k\}$	 Caso $k > 0$	* No tiene inversa * Función par
Identidad	$y = x$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$		* Inversa de si misma * Función impar
Potencial de exponente par	$y = x^n$ (n par; $n \geq 2$)	$\mathbb{R}$	$[0, +\infty)$		* Sólo admite inversa restringiendo adecuadamente su dominio * Función par
Potencial de exponente impar	$y = x^n$ (n impar; $n \geq 3$)	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$		* Su inversa es $y = \sqrt[n]{x}$ * Función impar * Punto de inflexión de tangente horizontal en $O(0,0)$

FUNCIONES BÁSICAS

NOMBRE	EXPRESIÓN	DOMINIO	RECORRIDO	GRÁFICA	OTRAS CARACTERÍSTICAS
Radical de índice par	$y = +\sqrt[n]{x}$ (n par; $n \geq 2$)	$[0, +\infty)$	$[0, +\infty)$		* Su inversa es $y = x^n$, con dominio $[0, +\infty)$
Radical de índice impar	$y = \sqrt[n]{x}$ (n impar; $n \geq 3$)	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$		* Su inversa es $y = x^n$ * Función impar * Punto de inflexión de tangente vertical en $O(0,0)$
Exponencial creciente	$y = a^x$ ($a > 1$)	$\mathbb{R}$	$(0, +\infty)$		* Su inversa es $y = \log_a(x)$ * Corta a OY en $y = 1$ * El eje OX es asíntota horizontal
Exponencial decreciente	$y = a^x$ ($0 < a < 1$)	$\mathbb{R}$	$(0, +\infty)$		* Su inversa es $y = \log_a(x)$ * Corta a OY en $y = 1$ * El eje OX es asíntota horizontal

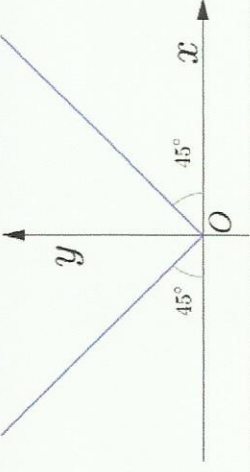
FUNCIONES BÁSICAS

NOMBRE	EXPRESIÓN	DOMINIO	RECORRIDO	GRÁFICA	OTRAS CARACTERÍSTICAS
Logarítmica creciente	$y = \log_a(x)$ ($a > 1$)	$(0, +\infty)$	$\mathbb{R}$		* Su inversa es $y = a^x$ * Corta a OX en $x = 1$ * El eje OY es asíntota vertical
Logarítmica decreciente	$y = \log_a(x)$ ($0 < a < 1$)	$(0, +\infty)$	$\mathbb{R}$		* Su inversa es $y = a^x$ * Corta a OX en $x = 1$ * El eje OY es asíntota vertical
Seno	$y = \text{sen}(x)$ (x : Radianes)	$\mathbb{R}$	$[-1, 1]$		* Sólo admite inversa restringiendo adecuadamente su dominio * Función impar * Función periódica ($p = 2\pi$)
Coseno	$y = \text{cos}(x)$ (x : Radianes)	$\mathbb{R}$	$[-1, 1]$		* Sólo admite inversa restringiendo adecuadamente su dominio * Función par * Función periódica ($p = 2\pi$)

FUNCIONES BÁSICAS

NOMBRE	EXPRESIÓN	DOMINIO	RECORRIDO	GRÁFICA	OTRAS CARACTERÍSTICAS
Tangente	$y = \operatorname{tg}(x) = \frac{\operatorname{sen}(x)}{\cos(x)}$ (x : Radianes)	$\mathbb{R} - \left\{ \frac{\pm\pi}{2}, \frac{\pm3\pi}{2}, \dots \right\}$	$\mathbb{R}$		* Sólo admite inversa restringiendo adecuadamente su dominio * Función impar * Función periódica ($p = \pi$)
Arco seno	$y = \operatorname{arcsen}(x) = \operatorname{sen}^{-1}(x)$ (y : Radianes)	$[-1, 1]$	$\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right]$		* Su inversa es $y = \operatorname{sen}(x)$ con dominio $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right]$ * Función impar * Punto de inflexión en $O(0,0)$.
Arco coseno	$y = \operatorname{arccos}(x) = \operatorname{cos}^{-1}(x)$ (y : Radianes)	$[-1, 1]$	$[0, \pi]$		* Su inversa es $y = \operatorname{cos}(x)$ con dominio $[0, \pi]$ * Corta a OX en $x = 1$. * Corta a OY en $y = \frac{\pi}{2}$. * Punto de inflexión en $\left(0, \frac{\pi}{2}\right)$.
Arco tangente	$y = \operatorname{arctg}(x) = \operatorname{tg}^{-1}(x)$ (y : Radianes)	$\mathbb{R}$	$\left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right)$		* Su inversa es $y = \operatorname{tg}(x)$ con dominio $\left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right)$. * Función impar. * Asintotas horizontales $y = \pm \frac{\pi}{2}$ * Punto de inflexión en $(0,0)$.

FUNCIONES BÁSICAS

NOMBRE	EXPRESIÓN	DOMINIO	RECORRIDO	GRÁFICA	OTRAS CARACTERÍSTICAS
Función valor absoluto	$y = x $	$\mathbb{R}$	$[0, +\infty)$		* Sólo admite inversa restringiendo adecuadamente su dominio * Función par