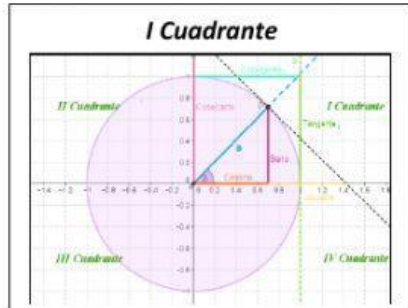




REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Observemos:

Las funciones trigonométricas pueden representarse como líneas trigonométricas en el círculo trigonométrico. Identifiquemos que signos tendrán en cada cuadrante:

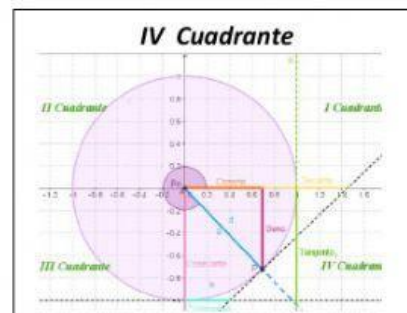
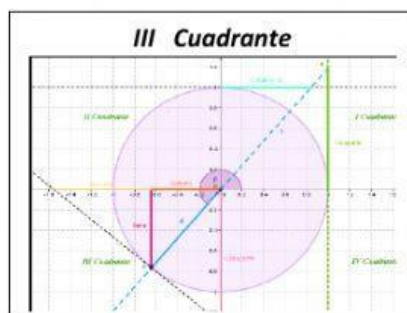
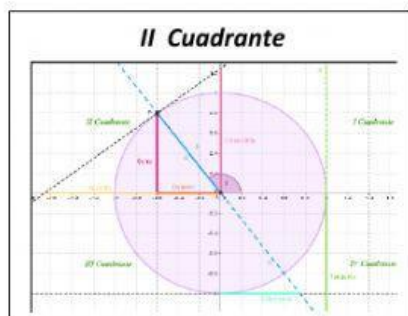


Sen	Csc	Tan	Cot	Cos	Sec
+	+	+	+	+	+

Sen	Csc	Tan	Cot	Cos	Sec
-	-	-	-	-	-

Sen	Csc	Tan	Cot	Cos	Sec
+	+	+	+	+	+

Sen	Csc	Tan	Cot	Cos	Sec
+	+	-	-	-	-



El valor real de las funciones trigonométricas para:

Sen

Varía desde -1 hasta +1

Cos

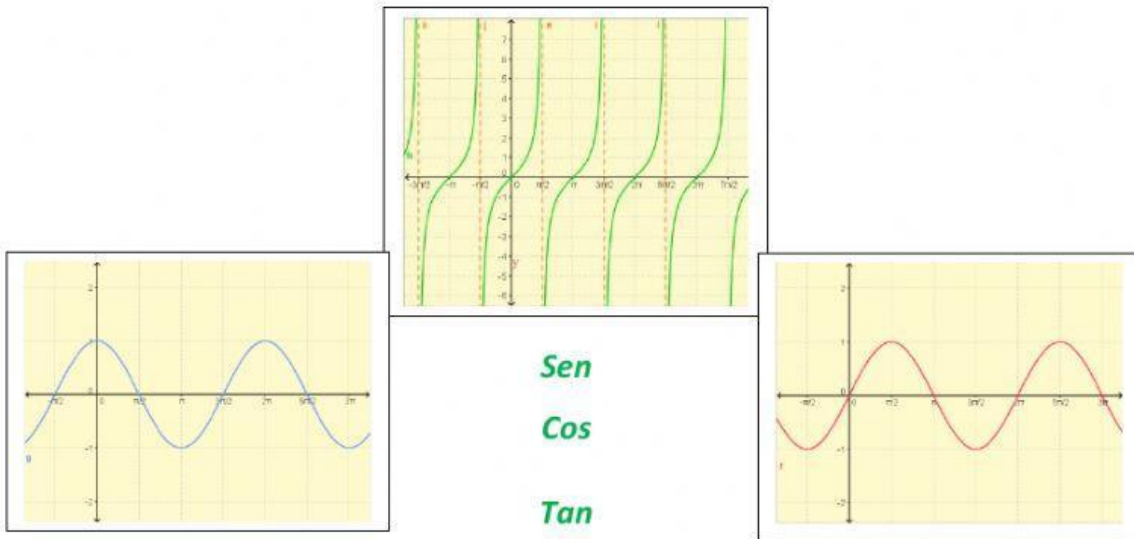
Varía desde $-\infty$ hasta $+\infty$

Tan

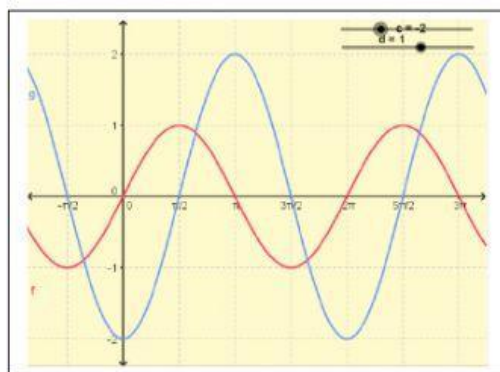
Varía desde -1 hasta +1



Las funciones trigonométricas también pueden representarse gráficamente en el sistema de ejes cartesianos. Relaciona la gráfica con su función respectiva:



De las siguientes graficas identifica la función que le corresponde:



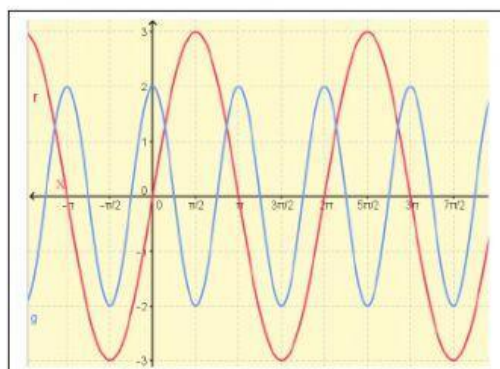
y

$f(x) = 3\text{Sen } x$

$f(x) = -2\text{Cos } x$

$f(x) = 2\text{cos}(2x)$

$f(x) = \text{Sen } x$



y