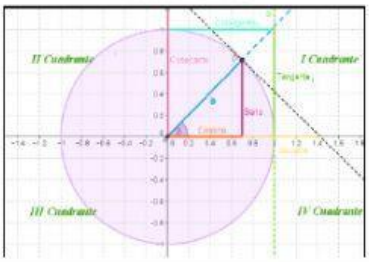
REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Observemos:

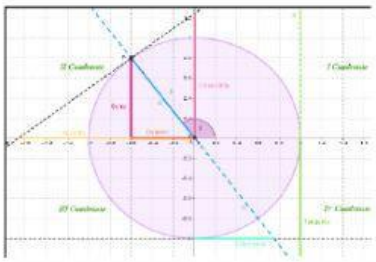
Las funciones trigonométricas pueden representarse como líneas trigonométricas en el círculo trigonométrico. Identifiquemos que signos tendrán en cada cuadrante:

I Cuadrante



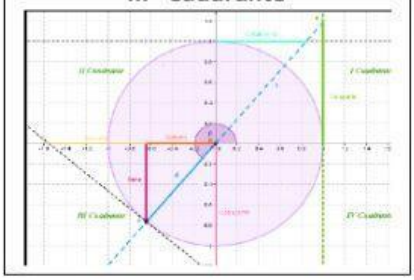
Sen	Csc	Tan	Cot	Cos	Sec
−	−	+	+	−	−

II Cuadrante



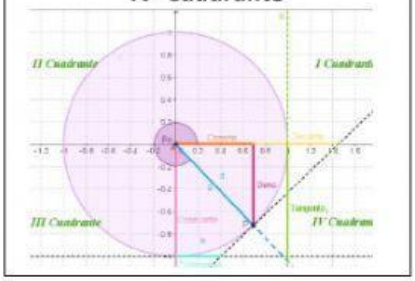
Sen	Csc	Tan	Cot	Cos	Sec
−	−	−	−	+	+

III Cuadrante



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

IV Cuadrante

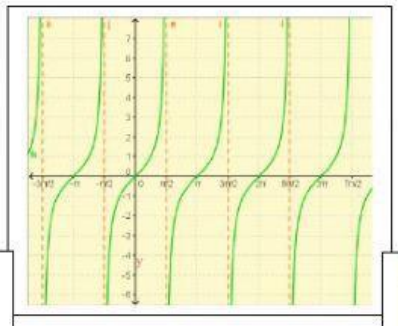


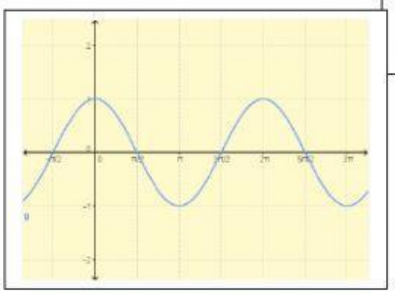
Sen	Csc	Tan	Cot	Cos	Sec
+	+	−	−	−	−

El valor real de las funciones trigonométricas para:

Sen		Varía desde -1 hasta +1
Cos		Varía desde - ∞ hasta +∞
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:

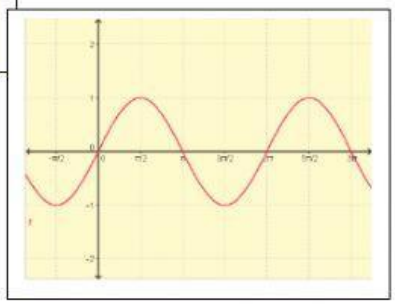




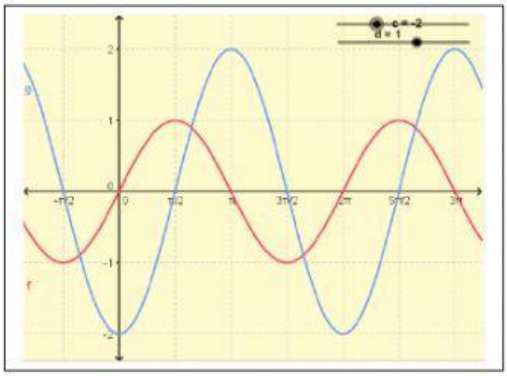
Sen

Cos

Tan



De las siguientes graficas identifica la función que le corresponde:



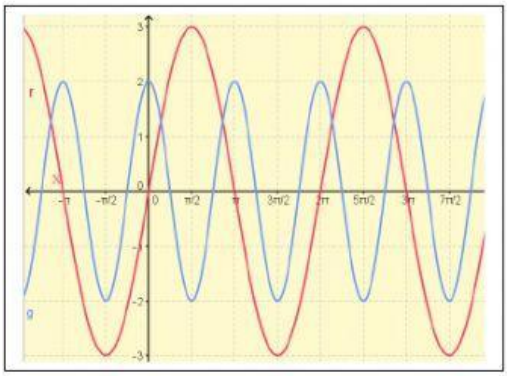
y

f(x)= 3Sen x

f(x)= -2Cos x

f(x)=2cos(2x)

f(x)= Sen x



y