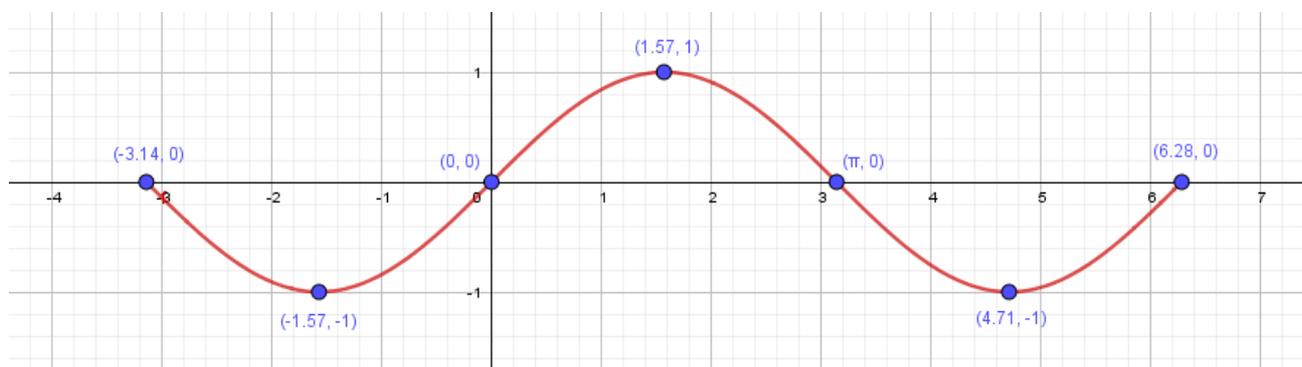


Problemas – Tema 2

Problemas resueltos - 3 - gráficas de funciones trigonométricas elementales

1. Dibuja la gráfica de la función seno en el intervalo $[-\pi, 2\pi]$. Indica claramente las coordenadas de los cortes con los ejes y las coordenadas de los máximos y de los mínimos.



2. Haz una tabla para 0°, 30°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° y 360°, indicando sus equivalencia en radianes y los valores de sus senos, cosenos y tangentes.

grados	radianes	seno	coseno	tangente
0	0	0	1	0
30	$\pi/6$	$1/2$	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{3}/3$
45	$\pi/4$	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{2}/2$	1
90	$\pi/2$	1	0	\nexists
135	$3\pi/4$	$\sqrt{2}/2$	$-\sqrt{2}/2$	-1
180	π	0	-1	0
225	$5\pi/4$	$-\sqrt{2}/2$	$-\sqrt{2}/2$	1
270	$3\pi/2$	-1	0	\nexists
315	$7\pi/4$	$-\sqrt{2}/2$	$\sqrt{2}/2$	-1
360	2π	0	1	0