

Teoría – Tema 2

Teoría - 5 - signo del seno, del coseno y de la tangente en cada cuadrante

Signo en cada cuadrante

Si recordamos el ángulo formado con el eje horizontal por un radio de la circunferencia goniométrica:

- El seno del ángulo es la proyección sobre el eje vertical.
- El coseno del ángulo es la proyección sobre el eje horizontal.
- La tangente es la división del seno entre el coseno.

En el primer y segundo cuadrante, el eje vertical toma valores positivos. En el tercer y cuarto cuadrante, el eje vertical toma valores negativos.

En el primer y cuarto cuadrante, el eje horizontal toma valores positivos. En el segundo y tercer cuadrante, el eje horizontal toma valores negativos.

La siguiente tabla resume los signos de las razones trigonométricas en cada cuadrante.

Razón trigonométrica	Signo en primer cuadrante	Signo en segundo cuadrante	Signo en tercer cuadrante	Signo en cuarto cuadrante
seno	+	+	-	-
coseno	+	-	-	+
tangente	+	-	+	-