



8. Refuerza: razones trigonométricas de ángulos cualesquiera (circunferencia goniométrica)

1 Sitúa en la circunferencia goniométrica los siguientes ángulos y di el valor de sus razones trigonométricas.

α	132°	120°	65°	193°	230°	340°	310°	400°	500°
$\text{sen } \alpha$									
$\text{cos } \alpha$									
$\text{tg } \alpha$									

2 Sobre la circunferencia goniométrica di el valor de las otras razones trigonométricas de α .

a) $\text{sen } \alpha = 0,65; \alpha > 90^\circ$

b) $\text{sen } \alpha = -0,7; \text{cos } \alpha < 0$

c) $\text{cos } \alpha = -0,45; \alpha < 180^\circ$

d) $\text{cos } \alpha = -0,52; \text{sen } \alpha < 0$

e) $\text{tg } \alpha = 1,3; \alpha > 180^\circ$

f) $\text{tg } \alpha = -2; \text{cos } \alpha > 0$

a)

b)

c)

d)

e)

f)

3 Calcula las demás razones trigonométricas del ángulo α de cada uno de los apartados del ejercicio anterior, utilizando las relaciones fundamentales.

a)

b)

c)

d)

e)

f)