

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO CUALQUIERA

Sin calcular su valor, indica el signo que tienen las siguientes razones trigonométricas.

a) $\cos 315^\circ$

b) $\sin 150^\circ$

c) $\operatorname{tg} 190^\circ$

d) $\sin 850^\circ$

e) $\operatorname{tg} 118^\circ$

f) $\cos 230^\circ$

g) $\sin 340^\circ$

h) $\cos 460^\circ$

¿En qué cuadrantes se pueden encontrar cada uno de los siguientes ángulos?

a) α , si $\sin \alpha > 0$

c) χ , si $\cos \chi < 0$

b) β , si $\operatorname{tg} \beta > 0$

d) δ , si $\sin \delta < 0$

Razona si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas.

a) El coseno de un ángulo agudo es positivo.

b) La tangente de un ángulo del segundo o del tercer cuadrante es negativa.

c) El seno de un ángulo es positivo si está comprendido entre 0° y 180° .

d) Hay dos ángulos entre 0 y 2π radianes con el mismo valor de la tangente.