

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 3: GEOMETRÍA

Clase 4

① CALCULA LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS:

	$\text{sen } \alpha$	$\text{cos } \alpha$	$\text{tg } \alpha$	$\text{cosec } \alpha$	$\text{sec } \alpha$	$\text{cotg } \alpha$
$\alpha \in \text{III CUADRANTE Y}$ $\text{sen } \alpha = -5/6$						
$\alpha \in \text{II CUADRANTE Y}$ $\text{tg } \alpha = -2$						
$\alpha \in \text{I CUADRANTE Y}$ $\text{cos } \alpha = 4/5$						
$\alpha \in \text{IV CUADRANTE Y}$ $\text{sec } \alpha = 3/2$						

② CALCULA sen , cos , tg EN LOS SIGUIENTES CASOS:

a) $\alpha \in \text{II CUADRANTE Y } \text{tg } \alpha = -3$

b) $\alpha \in \text{IV CUADRANTE Y } \text{cos } \alpha = 2/3$

	CASO	α	$\frac{\pi}{2} - \alpha$	$\pi - \alpha$	$\pi + \alpha$	$-\alpha$
sen	a)					
	b)					
cos	a)					
	b)					
tg	a)					
	b)					

③ CALCULA LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DEL ÁNGULO α :

a) $\alpha \in \text{I CUADRANTE Y } \text{sen}(\pi - \alpha) = \frac{1}{4}$

b) $\alpha \in \text{II CUADRANTE Y } \text{tg}(\pi + \alpha) = -2$

c) $\alpha \in \text{III CUADRANTE Y } \text{sec}(2\pi - \alpha) = -3$

d) $\alpha \in \text{II CUADRANTE Y } \text{tg}\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = -\frac{3}{4}$

e) $\alpha \in \text{IV CUADRANTE Y } \text{cos}(\pi - \alpha) = -\frac{2}{3}$

f) $\alpha \in \text{IV CUADRANTE Y } \text{cosec}(2\pi - \alpha) = 2\sqrt{2}$