

SISTEMA DE COORDENADAS EN EL PLANO

EJERCICIO 6

- I. Datos: Coordenadas del ejercicio 4
- II. Incógnitas: Transformar las coordenadas polares de los puntos I, J, K y L en coordenadas rectangulares.

Punto	ρ	α
I	2	305°
J	3	122°
K	4	250°
L	3	60°

- III. Desarrollo

Punto I:

$$x = \rho \times \cos \alpha$$

$$x = 2 \times \cos 305^\circ$$

$$x = 1.1472$$

$$y = \rho \times \sin \alpha$$

$$y = 2 \times \sin 305^\circ$$

$$y = -1.6383$$

Punto	ρ	α	X	Y
I	2	305°	1.1472	-1.6383
J	3	122°	-1.5898	2.5441
K	4	250°	-1.3681	-3.7588
L	3	60°	1.5	2.5981