

## PRÁCTICA 5: Curvas paramétricas y polares

	APELLIDOS	NOMBRE
1.		
2.		
3.		

1. Halla la ecuación de la recta tangente a la curva  $\begin{cases} x = (t - 1)^2 \\ y = (t^2 - 2)^2 \end{cases}$  en el punto  $P(1, 4)$ .

2. Encuentra los puntos de tangencia horizontal y vertical de la curva:

$$\{x = 4 + 2 \cos t, y = -1 + \sin t; 0 \leq t \leq 2\pi\}$$

3. Representa la curva  $\rho = 1 + 2 \cos \theta$ , e indica el sentido en que se recorre.

4. Halla la ecuación de la recta tangente a la curva  $\rho = \frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta}$  en  $\theta = \frac{\pi}{2}$ .

	SOLUCIONES
1	
2	
3	
4	