

## EJERCICIOS

### VIDEO: *FUNCIONES VECTORIALES*

1. ¿Qué es una función vectorial?
2. Di si los siguientes objetos son funciones vectoriales
  - a)  $\mathbf{r} = 6\mathbf{i} + 5\mathbf{j}$
  - b)  $\mathbf{r}(t) = 7t\mathbf{i} - t^2\mathbf{j}$
  - c)  $\mathbf{r}(t) = 2t + t^2$
  - d)  $\mathbf{r}(t) = (3t, t-2)$
3. Representa las siguientes funciones en un gráfico 2D (cuyos ejes sean las componentes "x" e "y")
  - a)  $\mathbf{r}(t) = (2 + t)\mathbf{i} - (2-t)\mathbf{j}$
  - b)  $\mathbf{r}(t) = t^2\mathbf{i} + t^3\mathbf{j}$