

SOLUCIONES

VIDEO: QUÉ SON LOS VECTORES UNITARIOS

1. Comprueba si los siguientes vectores son unitarios o no:

- a) $(2, 1/2)$ **No, su módulo vale aproximadamente 2,06**
- b) $(1,1)$ **No, su módulo vale aproximadamente 1,41**
- c) $(4/5, 3/5)$ **Sí, su módulo vale 1**
- d) $(0,-1)$ **Sí, su módulo vale 1**
- e) $(-1/2, 1/3)$ **No, su módulo vale aproximadamente 0,6**

2. Encuentra el vector unitario de los siguientes vectores (o sea que tenga su misma dirección pero con módulo 1)

- a) $(-6,8)$ **$(-6/10, 8/10) = (-3/5, 4/5)$**
- b) $(24,10)$ **$(24/26, 10/26) = (12/13, 5/13)$**
- c) $(-6,0)$ **$(-6/6, 0) = (-1,0)$**

3. Encuentra la coordenada "p" que hace que los siguientes vectores sean unitarios:

- a) $(-12/13, p)$ **$p = \pm 5/13$**
- b) $(p, -1)$ **$p = 0$**