

1. p050e01 - Hallar las ecuaciones paramétricas, continua, general y explícita de la recta r determinada por:

(a) $A(-1, 3)$ y $\vec{u} = (2, 5)$

Sol: $-5x + 2y - 11 = 0$
 $Point2D(2 * t - 1, 5 * t + 3) = (x, y)$

2. p050e02 - Halla un vector direccional y un vector perpendicular a la recta:

(a) $3x + 2y + 8 = 0$

Sol: $(Point2D(1, -3/2), Point2D(3/2, 1))$

Sol: $(Point2D(1, -1/3), Point2D(1/3, 1))$

(c) $y = 5$

(b) $\frac{x-1}{3} = \frac{2-y}{1}$

Sol: $(Point2D(1, 0), Point2D(0, 1))$

3. p050e04 - Comprobar que es isósceles el triángulo de vértices:

(a) $A = (2, 1)$, $B = (1, 2)$, y $C = (3, 3)$

Sol: *True*

4. p050e05 - Determinar m con la condición de que disten 1 unidad los siguiente puntos

(a) $A = (0, m)$ y $B = (1, 2)$

Sol: $[2]$

Sol: 91,90915243299638

(c) $r \equiv -x + 2y + 1 = 0$ y $s \equiv 3x + y + 5 = 0$

(b) $r \equiv 4x - y - 1 = 0$ y $s \equiv 2x + 7y - 6 = 0$

Sol: 98,13010235415598

5. p050e07y8 - Hallar la recta r que:

(a) Pasa por $A(1, -2)$ y forma 120 grados con $s \equiv y = 0$

Sol: $\frac{\sqrt{3}x}{2} + \frac{y}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} + 1 = 0$

(b) Pasa por $A(2, 3)$ y forma 45 grados con $s \equiv 2x + y - 1 = 0$

Sol: $\frac{\sqrt{2}(-x-3y+11)}{2} = 0$