

**Enunciados**

- ① Averigua la ecuación vectorial de la recta «r» que pasa por los puntos  $A = (-7,4)$  y  $B = (2,1)$ .
- ② Averigua la ecuación implícita de la recta «s» que pasa por los puntos  $C = (10,-7)$  y  $D = (-2,1)$ .
- ③ Averigua la ecuación explícita de la recta «t» que pasa por los puntos  $E = (1,2)$  y  $F = (-2,-5)$ .
- ④ Averigua la ecuación de la recta «w» que pasa por los puntos  $(7,-1)$  y  $(7,13)$ .
- ⑤ Averigua la ecuación de la recta «z» que pasa por los puntos  $(-9,-2)$  y  $(4,-2)$ .

**Enunciados**

- ⑥ Averigua las ecuaciones paramétricas de la recta «r» que pasa por los puntos  $A = (-9,17)$  y  $B = (5,-4)$ .
- ⑦ Averigua la ecuación implícita de la recta «s» que pasa por los puntos  $C = (-6,4)$  y  $D = (-1,1)$ .
- ⑧ Averigua la ecuación explícita de la recta «t» que pasa por los puntos  $E = (5,-4)$  y  $F = (-1,5)$ .
- ⑨ Averigua la ecuación de la recta «w» que pasa por los puntos  $(4,-1)$  y  $(7,-1)$ .
- ⑩ Averigua la ecuación de la recta «z» que pasa por los puntos  $(4,-11)$  y  $(4,7)$ .

**Enunciados**

- ⑪ Averigua la ecuación continua de la recta «r» que pasa por los puntos  $A = (8,10)$  y  $B = (2,8)$ .
- ⑫ Averigua la ecuación implícita de la recta «s» que pasa por los puntos  $C = (-5,8)$  y  $D = (-1,5)$ .
- ⑬ Averigua la ecuación explícita de la recta «t» que pasa por los puntos  $E = (11,-9)$  y  $F = (2,3)$ .
- ⑭ Averigua la ecuación de la recta «w» que pasa por los puntos  $(-2,23)$  y  $(-2,1)$ .
- ⑮ Averigua la ecuación de la recta «z» que pasa por los puntos  $(-8,8)$  y  $(4,8)$ .

## Soluciones

Las ecuaciones de una recta se pueden escribir de muchas maneras correctas, dependiendo de los puntos y vectores utilizados. Por lo tanto, tu solución puede estar bien y no coincidir con la que te ofrecemos. Hemos intentado encontrar una solución que utilice números sencillos.

$$\textcircled{1} \quad r \equiv (x,y) = (2,1) + \lambda(3,-1)$$

$$\textcircled{2} \quad s \equiv 2x + 3y + 1 = 0$$

$$\textcircled{3} \quad t \equiv y = \frac{3}{7}x + \frac{11}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad w \equiv x = 7$$

$$\textcircled{5} \quad z \equiv y = -2$$

$$\textcircled{6} \quad r \equiv \begin{cases} x = 5 + 2\lambda \\ y = -4 - 3\lambda \end{cases}$$

$$\textcircled{7} \quad s \equiv 3x + 5y - 2 = 0$$

$$\textcircled{8} \quad t \equiv y = -\frac{2}{3}x + \frac{15}{3}$$

$$\textcircled{9} \quad w \equiv y = -1$$

$$\textcircled{10} \quad z \equiv x = 4$$

$$\textcircled{11} \quad r \equiv \frac{x-2}{3} = \frac{y-8}{1}$$

$$\textcircled{12} \quad s \equiv 3x + 4y - 17 = 0$$

$$\textcircled{13} \quad t \equiv y = -\frac{4}{3}x + \frac{17}{3}$$

$$\textcircled{14} \quad w \equiv x = -2$$

$$\textcircled{15} \quad z \equiv y = 8$$