

Enunciados

Calcula el punto de corte de los siguientes pares de rectas.

$$\textcircled{1} \quad r \equiv \begin{cases} x=2+2\lambda \\ y=3+\lambda \end{cases}; s \equiv 2x-y-10=0$$

$$\textcircled{2} \quad t \equiv x-2y+6=0; w \equiv 3x+y-10=0$$

$\textcircled{3}$ La recta que pasa por los puntos A y B y la recta que pasa por los puntos C y D. Datos: A = (-4,4), B = (-2,3), C = (-3,-4), D = (3,-2).

$$\textcircled{4} \quad z \equiv x=8; d \equiv y=-3$$

$$\textcircled{5} \quad r \equiv (x,y) = (7,-8)+\lambda(2,-1); s \equiv y=5x+1$$

$$\textcircled{6} \quad t \equiv \frac{x-6}{-5} = \frac{y+3}{1}; w \equiv \frac{x+4}{5} = \frac{y-3}{3}$$

$$\textcircled{7} \quad z \equiv y = \frac{7}{9}x-4; d \equiv y = -\frac{1}{9}x+4$$

$\textcircled{8}$ La recta que pasa por los puntos P y Q y la recta que pasa por los puntos T y W. Datos: P = (2,5), Q = (1,3), T = (2,-2), W = (6,-1).

$$\textcircled{9} \quad r \equiv \frac{x}{1} = \frac{y+4}{2}; s \equiv x+3y-9=0$$

$$\textcircled{10} \quad t \equiv x = -5; w \equiv y = \frac{1}{5}x+5$$

$$\textcircled{11} \quad z \equiv (x,y) = (-6,7)+\lambda(1,-1); d \equiv 2x-5y-9=0$$

$\textcircled{12}$ La recta que pasa por los puntos A y B y la recta que pasa por los puntos C y D. Datos: A = (9,-4), B = (7,-1), C = (-9,-3), D = (6,7).

$$\textcircled{13} \quad r \equiv 2x+5y+24=0; s \equiv x-2y+3=0$$

$$\textcircled{14} \quad t \equiv 9x-14y=0; w \equiv 7x+19y=0$$

$$\textcircled{15} \quad z \equiv y = -19; d \equiv y = -\frac{1}{3}x+1$$

$\textcircled{16}$ La recta que pasa por los puntos P y Q y la recta que pasa por los puntos T y W. Datos: P = (-7,4), Q = (3,2), T = (-7,-4), W = (-4,-3).

$$\textcircled{17} \quad r \equiv \frac{x+6}{1} = \frac{y-8}{-3}; s \equiv \begin{cases} x=-10+8\lambda \\ y=-4-\lambda \end{cases}$$

$$\textcircled{18} \quad t \equiv 2x-7y+28=0; w \equiv (x,y) = (6,-5)+\lambda(-2,3)$$

$$\textcircled{19} \quad z \equiv x+4y+14=0; d \equiv y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{2}$$

$\textcircled{20}$ La recta que pasa por los puntos A y B y la recta que pasa por los puntos C y D. Datos: A = (-2,4), B = (2,2), C = (3,-6), D = (9,-4).

Soluciones

- ① (8,6)
- ② (2,4)
- ③ (6,-1)
- ④ (8,-3)
- ⑤ (-1,-4)
- ⑥ (-9,0)
- ⑦ (9,3)
- ⑧ (-2,-3)
- ⑨ (3,2)
- ⑩ (-5,4)
- ⑪ (2,-1)
- ⑫ (3,5)
- ⑬ (-7,-2)
- ⑭ (0,0)
- ⑮ (60,-19)
- ⑯ (8,1)
- ⑰ (-2,-4)
- ⑱ (0,4)
- ⑲ (-10,-1)
- ⑳ (12,-3)