

**Enunciados**

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

- ①  $r \equiv \begin{cases} x=2+2\lambda \\ y=3+\lambda \end{cases}; s \equiv 2x-y-10=0$
- ②  $t \equiv x-2y+6=0; w \equiv 3x+y-10=0$
- 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).
- ④  $z \equiv x=8; d \equiv y=-3$
- ⑤  $r \equiv (x,y) = (7,-8)+\lambda(2,-1); s \equiv y=5x+1$
- ⑥  $t \equiv \frac{x-6}{-5} = \frac{y+3}{1}; w \equiv \frac{x+4}{5} = \frac{y-3}{3}$
- ⑦  $z \equiv y = \frac{7}{9}x-4; d \equiv y = -\frac{1}{9}x+4$
- 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).
- ⑨  $r \equiv \frac{x}{1} = \frac{y+4}{2}; s \equiv x+3y-9=0$
- ⑩  $t \equiv x=-5; w \equiv y = \frac{1}{5}x+5$
- ⑪  $z \equiv (x,y) = (-6,7)+\lambda(1,-1); d \equiv 2x-5y-9=0$
- 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).
- ⑬  $r \equiv 2x+5y+24=0; s \equiv x-2y+3=0$
- ⑭  $t \equiv 9x-14y=0; w \equiv 7x+19y=0$
- ⑮  $z \equiv y=-19; d \equiv y = -\frac{1}{3}x+1$
- 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).
- ⑰  $r \equiv \frac{x+6}{1} = \frac{y-8}{-3}; s \equiv \begin{cases} x=-10+8\lambda \\ y=-4-\lambda \end{cases}$
- ⑱  $t \equiv 2x-7y+28=0; w \equiv (x,y) = (6,-5)+\lambda(-2,3)$
- ⑲  $z \equiv x+4y+14=0; d \equiv y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{2}$
- 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  $(12,-3)$