Soluciones a la autoevaluación

Unidad 8

- **1** a) *P*(1, 3)
 - b) k = -7
- **2** a) Paramétrica: $\begin{cases} x = 3 + 5t \\ y = 2 + t \end{cases}$

Implícita: x - 5y + 7 = 0

b) Continua: $\frac{x}{3} = \frac{y}{-1}$

Explícita: $y = -\frac{1}{3}x$

- **3** a) $y = \frac{5}{2}x 8$
 - b) 2x + 3y 6 = 0
- 4 Haz de rectas:

$$a(x-5) + b(y-1) = 0$$

La recta que pasa por (0, 1) es y = 1.

5 Las rectas r y s son perpendiculares y se cortan en el punto P(3, 5).

Las rectas r y t son secantes y se cortan en el punto Q(8, 2).

- **6** $k = \sqrt{3}$
- **7** a) k = 11 o k = -1

b)
$$k = 1$$
 o $k = -\frac{3}{2}$

8 Ortocentro: $\left(\frac{21}{11}, \frac{103}{11}\right)$

Circuncentro: $\left(\frac{1}{22}, \frac{-37}{22}\right)$