$$3x - 2y = 8$$

$$4x + y = 7$$

- a) El sistema es inconsistente.
- **b)** La solución es (-1, 2).
- c) La solución se encuentra sobre la recta x = 2.
- d) Las ecuaciones son equivalentes.
- IV) De las siguientes ecuaciones que se presentan, ¿cuál de ellas es una segunda ecuación para el sistema cuya primera ecuación es x 2y = -5 si debe tener un número infinito de soluciones?

**a)** 
$$6y = 3x + 15$$

**b)** 
$$6x - 3y = -15$$

c) 
$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$$

**d**) 
$$\frac{3}{2}x = 3y + \frac{15}{2}$$

V) ¿Cuál de las gráficas de los siguientes sistemas es un par de rectas paralelas?

a) 
$$3x - 2y = 7$$
  
 $4y = 6x - 14$ 

**b)** 
$$x - 2y = 7$$
  $3x = 4 + 6y$ 

c) 
$$2x + 3y = 7$$
  
 $3x - 2y = 6$ 

**d)** 
$$5x + y = 1$$
  $7y = 3x$ 

## Respuestas a la autoevaluación

## PROBLEMAS 1.1

6

En los problemas 1 a 18 encuentre las soluciones (si las hay) de los siguientes sistemas dados. En cada caso calcule el valor de  $\Delta = a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21}$ .

1. 
$$2x + y = 3$$
  
 $3x - y = -2$ 

3. 
$$4x + 5y = 0$$
  
 $-2x - y = 3$ 

5. 
$$3x + 5y = -1$$
  
 $5x + 3y = 3$ 

7. 
$$7x + 4y = 1$$
  
 $-7x - 4y = -3$ 

9. 
$$6x - 3y = 5$$
  
 $9x + 9y = 18$ 

11. 
$$-2x + 3y = 3$$
  
 $2x - 3y = -3$ 

13. 
$$y = -3$$
  
 $-2x + 4y = 8$ 

2. 
$$2x + 3y = 3$$
  
 $-2x - 3y = -3$ 

$$4x - 2x = 1$$
$$4x - 3y = 0$$

**6.** 
$$3x - 7y = -5$$
  $4x - 3y = -2$ 

8. 
$$7x + 4y = 0$$
  
 $-7x - 4y = 0$ 

10. 
$$9x - 3y = -3$$
  
 $-2x + 4y = 1$ 

12. 
$$x - 2y = 1$$
  
 $-2x + 4y = -2$ 

**14.** 
$$-7x + 2y = -9$$
  $2y = -6$