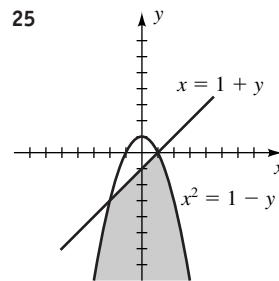
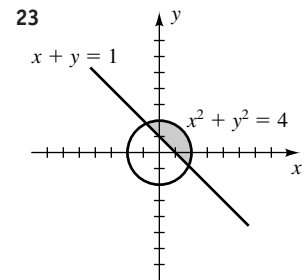
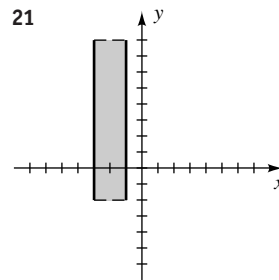
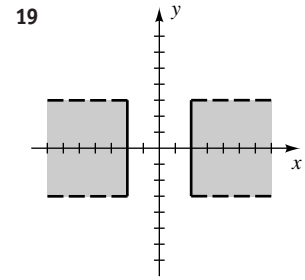
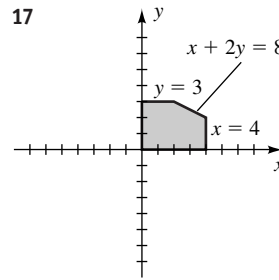
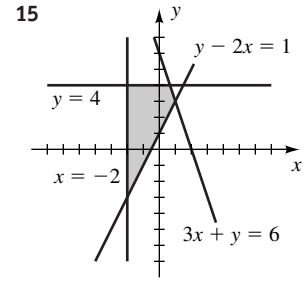
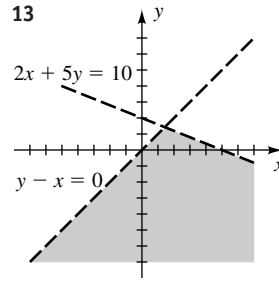
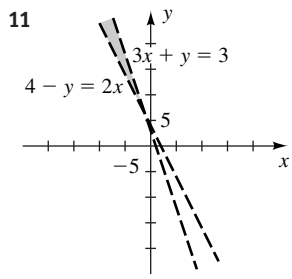
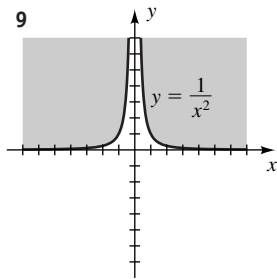
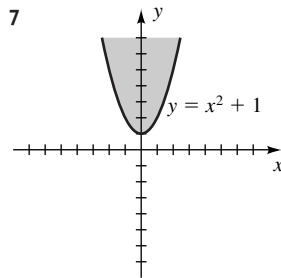
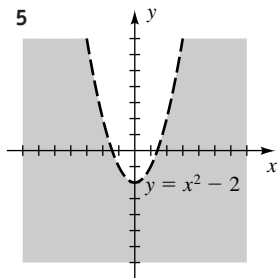
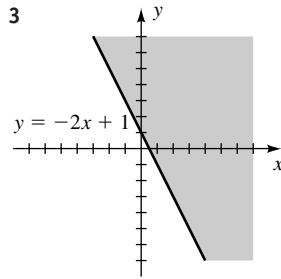
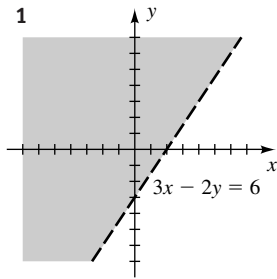


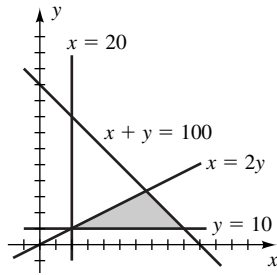
- 25  $l = 10$  pies,  $w = \frac{20}{\pi}$  pies    27 2400 adultos, 3600 gatitos  
 29 40 g de aleación al 35%, 60 g de aleación al 60%  
 31 540 mi/h, 60 mi/h    33  $v_0 = 10$ ,  $a = 3$   
 35 20 sofás, 30 reclinatorios  
 37 (a)  $\left(c, \frac{4}{5}c\right)$  para una  $c > 0$  arbitraria    (b) \$28 por hora  
 39 1928; 15.5°C    41 LP: 4 h, SLP: 2 h  
 43  $a = \frac{1}{6}$ ,  $b = -\frac{1}{6}e^{6x}$     45  $a = \cos x - \sec x$ ,  $b = \sin x$

**EJERCICIOS 9.3**

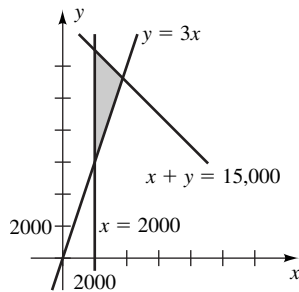


- 27  $0 \leq x < 3$ ,  $y < -x + 4$ ,  $y \geq x - 4$   
 29  $x^2 + y^2 \leq 9$ ,  $y > -2x + 4$   
 31  $y < x$ ,  $y \leq -x + 4$ ,  $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 \leq 8$   
 33  $y > \frac{1}{8}x + \frac{1}{2}$ ,  $y \leq x + 4$ ,  $y \leq -\frac{3}{4}x + 4$

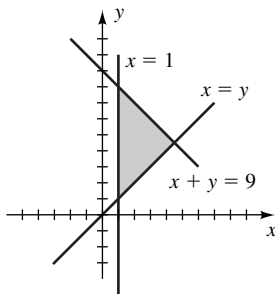
35 Si  $x$  y  $y$  denotan los números de conjuntos de la marca A y marca B, respectivamente, entonces un sistema es  $x \geq 20$ ,  $y \geq 10$ ,  $x \geq 2y$ ,  $x + y \leq 100$ .



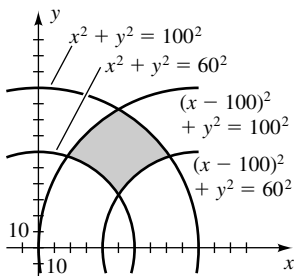
37 Si  $x$  y  $y$  denotan las cantidades puestas en la inversión de alto riesgo y bajo riesgo, respectivamente, entonces un sistema es  $x \geq 2000$ ,  $y \geq 3x$ ,  $x + y \leq 15,000$ .



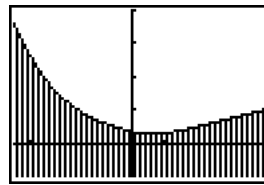
39  $x + y \leq 9$ ,  $y \geq x$ ,  $x \geq 1$



41 Si la planta se coloca en  $(x, y)$ , entonces un sistema es  $60^2 \leq x^2 + y^2 \leq 100^2$ ,  $60^2 \leq (x - 100)^2 + y^2 \leq 100^2$ ,  $y \geq 0$ .

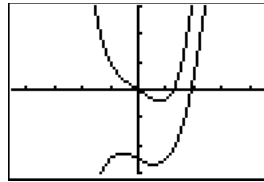


43



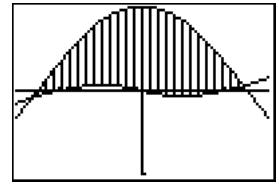
$[-3.5, 4]$  por  $[-1, 4]$

47 No hay solución



$[-4.5, 4.5]$  por  $[-3, 3]$

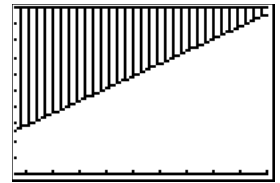
45



$[-1.5, 1.5]$  por  $[-1, 1]$

49 (a) Sí

(b)



$[33, 80, 5]$  por  $[0, 50, 5]$

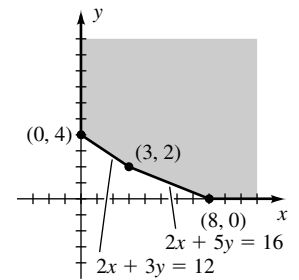
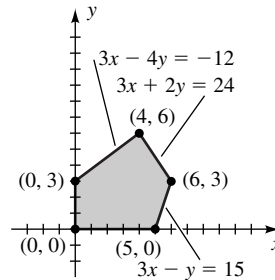
(c) Región arriba de la recta

**EJERCICIOS 9.4**

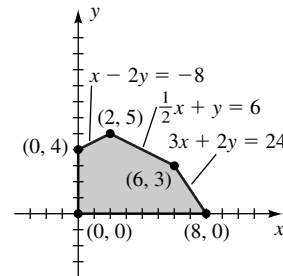
1 Máximo de 27 en  $(6, 2)$ ; mínimo de 9 en  $(0, 2)$

3 Máximo de 21 en  $(6, 3)$

5 Mínimo de 21 en  $(3, 2)$



7  $C$  tiene el máximo valor de 24 para cualquier punto sobre el segmento de recta de  $(2, 5)$  a  $(6, 3)$ .



9 50 estándar y 30 de tamaño grande