

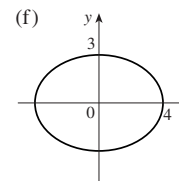
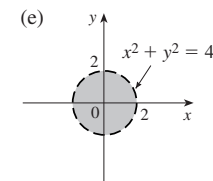
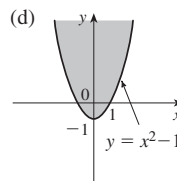
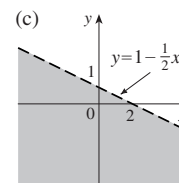
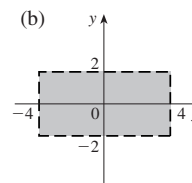
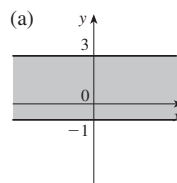
B Testes de Verificação: Geometria Analítica

- Encontre uma equação para a reta que passa pelo ponto $(2, -5)$ e
 - tem inclinação -3
 - é paralela ao eixo x
 - é paralela ao eixo y
 - é paralela à linha $2x - 4y = 3$
- Encontre uma equação para o círculo que tem centro $(-1, 4)$ e passa pelo ponto $(3, -2)$.
- Encontre o centro e o raio do círculo com equação $x^2 + y^2 - 6x + 10y + 9 = 0$.
- Sejam $A(-7, 4)$ e $B(5, -12)$ pontos no plano:
 - Encontre a inclinação da reta que contém A e B .
 - Encontre uma equação da reta que passa por A e B . Quais são as interseções com os eixos?
 - Encontre o ponto médio do segmento AB .
 - Encontre o comprimento do segmento AB .
 - Encontre uma equação para a mediatriz de AB .
 - Encontre uma equação para o círculo para o qual AB é um diâmetro.
- Esboce as regiões do plano xy definidas pelas equações ou inequações.
 - $-1 \leq y \leq 3$
 - $|x| < 4$ e $|y| < 2$
 - $y < 1 - \frac{1}{2}x$
 - $y \geq x^2 - 1$
 - $x^2 + y^2 < 4$
 - $9x^2 + 16y^2 = 144$

Respostas dos Testes de Verificação B: Geometria Analítica

- $y = -3x + 1$
 - $y = -5$
 - $x = 2$
 - $y = \frac{1}{2}x - 6$
- $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 52$
- Centro $(3, -5)$, raio 5
- $-\frac{4}{3}$
 - $4x + 3y + 16 = 0$; interseção com o eixo x , -4 ; interseção com o eixo y , $-\frac{16}{3}$
 - $(-1, -4)$
 - 20
 - $3x - 4y = 13$
 - $(x + 1)^2 + (y + 4)^2 = 100$

5.



Se você tiver dificuldade com estes problemas, consulte a Revisão de Geometria Analítica, nos Apêndices B e C.