

Respostas – Caderno de Exercícios 1

Unidade 1

Conceitos fundamentais

capítulo 1

Conjuntos numéricos

1. D
2. C
3. A
4. B
5. E
6. C
7. C
8. E
9. D
10. C
11. A
12. C
13. C
14. D
15. E
16. C
17. A
18. A
19. E
20. D
21. D
22. E
23. B
24. B
25. D
26. D
27. D

28. C
29. D
30. E

capítulo 2

Técnicas algébricas

1. C
2. E
3. D
4. A
5. A
6. C
7. B
8. E
9. D
10. D
11. D
12. A
13. B
14. A
15. D
16. C
17. E
18. B
19. C
20. B
21. E
22. D
23. A
24. B
25. D
26. A
27. C
28. C
29. A
30. C

capítulo 3

Razão e proporção

1. B
2. D
3. A
4. A
5. A
6. B
7. D
8. D
9. D
10. C
11. C
12. E
13. E
14. B
15. B
16. D

capítulo 4

Variáveis proporcionais

1. D
2. C
3. B
4. D
5. B
6. B
7. B
8. D
9. B
10. B
11. E
12. D
13. C
14. B

capítulo 5

Potências e radicais

1. E
2. B
3. A
4. B
5. D
6. E
7. C
8. E
9. C
10. E
11. E
12. E
13. A
14. D
15. C
16. A
17. C
18. 12,34 é o maior
19. B
20. C
21. D
22. E
23. B

capítulo 6

Equações e inequações elementares

1. A
2. D
3. E
4. B
5. C
6. D

- 7. E
- 8. D
- 9. B
- 10. D
- 11. A
- 12. D
- 13. B
- 14. E
- 15. E
- 16. D
- 17. B
- 18. E
- 19. C
- 20. B

capítulo 7

Porcentagem

- 1. D
- 2. A
- 3. E
- 4. D
- 5. C
- 6. C
- 7. B
- 8. C
- 9. B
- 10. C
- 11. E
- 12. A
- 13. D
- 14. C
- 15. D
- 16. D
- 17. A
- 18. B
- 19. D
- 20. C
- 21. A
- 22. E
- 23. A
- 24. A
- 25. D
- 26. A
- 27. B
- 28. E
- 29. E
- 30. D
- 31. C
- 32. B
- 33. D
- 34. D
- 35. A
- 36. B
- 37. E
- 38. D
- 39. A

- 21. A
- 22. E
- 23. B
- 24. D
- 25. E
- 26. A
- 27. C
- 28. C
- 29. D
- 30. E
- 31. B
- 32. D
- 33. A

- 40. C
- 41. C
- 42. B
- 43. B
- 44. B
- 45. E
- 46. C
- 47. A
- 48. B
- 49. D
- 50. E

capítulo 8

Equação de 2º grau

- 1. D
- 2. E
- 3. C
- 4. D
- 5. B
- 6. C
- 7. C
- 8. A
- 9. D
- 10. A
- 11. D
- 12. A
- 13. E
- 14. E
- 15. B
- 16. A
- 17. A
- 18. C
- 19. B
- 20. B
- 21. E
- 22. C
- 23. A
- 24. a) 6; b) R\$ 1 800,00
- 25. 48

Unidade 2

Relações, dependências, variações e evoluções

capítulo 1

A notação $f(x)$

1. C
2. E
3. D
4. D
5. A
6. A
7. D
8. C
9. B
10. E
11. E
12. BEATRIZ
13. B
14. D

capítulo 2

Funções - Conceitos básicos

1. D
2. C
3. E
4. E
5. E
6. A
7. E
8. B
9. A
10. E
11. C

12. A
13. C
14. E
15. D
16. C
17. A
18. E
19. B
20. B
21. C
22. E
23. C
24. E
25. A

26. a) \mathbb{R}_+
- b) $\{y \in \mathbb{R}: y \geq 5\}$
- c) \mathbb{R}
- d) \mathbb{R}
- e) $\mathbb{R} - \{1\}$
- f) $\mathbb{R} - \{2\}$
- g) $\mathbb{R} - \left\{\frac{2}{3}\right\}$

capítulo 3

Função afim e função constante

1. A
2. A
3. E
4. E
5. E
6. D
7. C
8. E
9. C
10. C
11. B
12. B
13. A
14. D
15. E

capítulo 4

Função quadrática

1. B
2. D
3. C
4. A
5. B
6. D
7. A
8. D
9. A
10. A
11. D
12. A
13. A
14. C
15. E
16. A
17. A
18. A
19. E
20. C
21. E
22. D
23. A
24. C
25. D
26. E
27. C
28. B
29. D
30. A
31. D
32. C
33. B
34. C
35. D
36. D
37. D

38. E
39. D
40. A
41. C
42. A
43. D
44. D
45. A
46. A
47. C
48. E
49. A
50. C
51. C
52. E
53. A
54. B
55. E
56. E
57. E
58. C
59. C
60. C

capítulo 5

Função modular

1. A
2. E
3. C
4. C
5. A
6. D
7. C
8. D
9. A
10. B
11. D
12. E
13. B

- 14.D
- 15.D
- 16.C
- 17.E
- 18.D
- 19.A
- 20.C
- 21.D
- 22.D
- 23.E
- 24.E
- 25.A
- 26.A
- 27.E
- 28.E
- 29.B
- 30.A
- 31.A
- 32.E
- 33.B
- 34.B
- 35.D
- 36.A
- 37.C
- 38.E
- 39.E
- 40.B
- 41.C
- 42.C
- 43.C
- 44.D
- 45.E
- 46.C
- 47.D
- 48.B
- 49.D
- 50.D
- 51.A
- 52.E
- 53.D
- 54.C
- 55.E

Unidade 3

Formas e medidas no plano (Parte 1)

capítulo 1

Ângulos

- 1. D
- 2. C
- 3. B
- 4. E
- 5. A
- 6. B
- 7. C
- 8. A
- 9. B
- 10.A
- 11. D
- 12.B
- 13.C

capítulo 2

Ângulos em um triângulo

- 1. D
- 2. C
- 3. D
- 4. B
- 5. C
- 6. E
- 7. E
- 8. A
- 9. E
- 10.A
- 11. C
- 12.D

- 13.C
- 14.B
- 15.C
- 16.C

capítulo 3

Congruência de triângulos

- 1. D
- 2. B
- 3. E
- 4. D
- 5. E
- 6. A
- 7. A
- 8. D

capítulo 4

Polígonos convexos

- 1. E
- 2. C
- 3. D
- 4. E
- 5. C
- 6. D
- 7. D
- 8. D
- 9. D
- 10.D
- 11. B
- 12.D
- 13.A
- 14.B

capítulo 5

Quadriláteros notáveis

- 1. A
- 2. C
- 3. C
- 4. D
- 5. B
- 6. A
- 7. C
- 8. C
- 9. D
- 10.A
- 11. E
- 12.E

capítulo 6

Circunferência – segmentos tangentes

- 1. C
- 2. D
- 3. B
- 4. E
- 5. B
- 6. C
- 7. D
- 8. D

capítulo 7

Ângulos em uma circunferência

- 1. D
- 2. D
- 3. C
- 4. C

- 5. B
- 6. B
- 7. A
- 8. D
- 9. E
- 10. B
- 11. C
- 12. A
- 13. A
- 14. B
- 15. A
- 16. B

capítulo 8

Pontos notáveis em um triângulo

- 1. A
- 2. D
- 3. D
- 4. A
- 5. B
- 6. A
- 7. C
- 8. C
- 9. E
- 10. D

capítulo 9

Segmentos proporcionais

- 1. D
- 2. E
- 3. D
- 4. D
- 5. C

- 6. B
- 7. E
- 8. B
- 9. D
- 10. B
- 11. A
- 12. D

capítulo 10

Semelhança de triângulos

- 1. E
- 2. A
- 3. A
- 4. D
- 5. B
- 6. B
- 7. D
- 8. A
- 9. C
- 10. B
- 11. B
- 12. A
- 13. D
- 14. D
- 15. D
- 16. D
- 17. D
- 18. E
- 19. C
- 20. B
- 21. D
- 22. D
- 23. A
- 24. A
- 25. B
- 26. C