

# Respostas – Caderno de Exercícios 4

## Unidade 11

Análise combinatória

## capítulo 1

Princípios básicos de contagem

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

## capítulo 2

Arranjos, fatorial e permutações

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

- 33.D
- 34.A
- 35.B
- 36.D
- 37.A
- 38.B
- 39.C
- 40.B

## capítulo 3

### Combinações simples e números binomiais

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

- 27. E
- 28.D

## Unidade 12

### Probabilidades

## capítulo 1

### Conceitos básicos

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

## capítulo 2

### Adição e multiplicação de probabilidades

- 1. B
- 2. A
- 3. D
- 4. C
- 5. A

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

### capítulo 3

Repetições de um experimento com apenas dois resultados possíveis

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

## Unidade 13

Números complexos e polinômios

### capítulo 1

Números complexos

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

- 31. E
- 32. C
- 33. E
- 34. B
- 35. B

## capítulo 2

### Polinômios e equações polinomiais

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

- 29. B
- 30. B
- 31. B
- 32. D
- 33. E
- 34. E
- 35. A
- 36. C
- 37. D
- 38. E
- 39. B
- 40. C
- 41. E
- 42. C
- 43. D
- 44. D
- 45. B
- 46. B
- 47. E
- 48. A
- 49. B
- 50. B
- 51. A
- 52. E
- 53. C
- 54. C
- 55. A
- 56. D
- 57. C
- 58. E
- 59. A
- 60. A
- 61. C
- 62. A
- 63. A
- 64. A
- 65. E
- 66. C

67. B  
68. D  
69. B  
70. E  
71. D  
72. D  
73. A  
74. C  
75. B  
76. C  
77. B  
78. C  
79. A  
80. D  
81. B  
82. D  
83. D  
84. D  
85. C  
86. B  
87. B  
88. D  
89. A  
90. B  
91. D  
92. C  
93. D  
94. E  
95. D  
96. C  
97. B  
98. E  
99. D  
100. D  
101. A

102. C

103. B

## Unidade 14

Posições, formas e medidas no espaço

## capítulo 1

Introdução à Geometria do espaço

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

## capítulo 2

### Poliedros

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

## capítulo 3

### Prismas

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

14. B
15. B
16. B
17. D
18. D
19. D
20. E
21. C
22. D
23. E
24. E
25. D
26. B
27. D
28. B
29. B
30. D
31.  $120^\circ$
32.  $24\,105,6\text{ m}^3$
33. A
34. D
35. C

## capítulo 4

### Pirâmides

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

- 15.B
- 16.E
- 17.A
- 18.A
- 19.B
- 20.C
- 21.E
- 22.D
- 23.D
- 24.A
- 25.D
- 26.C
- 27.D
- 28.B
- 29.A
- 30.D

## capítulo 5

### Corpos redondos

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

- 22.D
- 23.E
- 24.B
- 25.C
- 26.A
- 27.D
- 28.B
- 29.E
- 30.C
- 31.E
- 32.C
- 33.B
- 34.C
- 35.D
- 36.C
- 37.A
- 38.D
- 39.E
- 40.D
- 41.B
- 42.E
- 43.A
- 44.E
- 45.D

## capítulo 6

### Sólidos semelhantes

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