

1. a) $[0.87 \quad -0.22 \quad -0.44]$
 b) -7.111021726954877
 c) $[-6.47 \quad -8.65 \quad -8.11]$
 d) False
 e) False
2. $[-5.0 \quad 3.0 \quad 2.0]$
 b) $[-3.96 \quad -3.17 \quad 0.18]$
3. a) $[-0.76 \quad -0.46 \quad -0.46]$
 b) 0.49358603783539934
 c) $[-2.07 \quad -4.15 \quad 0.94]$
 d) False
 e) True
4. $[3.0 \quad -1.0 \quad -3.0]$
 b) $[3.12 \quad -4.87 \quad 3.41]$
5. $[3.0 \quad -3.0 \quad 0.0]$
 b) $[2.5 \quad 4.27 \quad -0.71]$
6. a) $[0.75 \quad 0.6 \quad -0.3]$
 b) 1.0588297571078307
 c) $[2.34 \quad -0.44 \quad 0.49]$
 d) False
 e) True
7. $[3.0 \quad -4.0 \quad -2.0]$
 b) $[0.96 \quad 2.65 \quad -0.27]$
8. a) $[0.57 \quad 0.42 \quad 0.71]$
 b) 3.6034876631048167
 c) $[-3.74 \quad 6.4 \quad 1.76]$
 d) False
 e) True

9. a) $[-0.24 \ 0.94 \ -0.24]$
 b) 1.500112533320633
 c) $[5.24 \ -2.09 \ -2.58]$
 d) True
 e) True
10. $[-4.78 \ 4.11 \ -3.34]$
 b) $[-0.2 \ 0.78 \ 0.59]$
11. $[-2.15 \ -9.82 \ -8.0]$
 b) $[0.93 \ -0.0 \ 0.37]$
12. $[0.0 \ -2.0 \ -2.0]$
 b) $[-1.94 \ 1.63 \ -3.39]$
13. a) $[-0.18 \ -0.37 \ 0.91]$
 b) 4.58029616349824
 c) $[-12.91 \ -0.4 \ -1.14]$
 d) False
 e) True
14. a) $[-0.2 \ -0.59 \ 0.78]$
 b) 5.167216785118277
 c) $[-4.78 \ 4.6 \ 2.0]$
 d) False
 e) True
15. $[-0.39 \ -1.62 \ -0.23]$
 b) $[-0.73 \ 0.49 \ 0.49]$
16. a) $[0.71 \ -0.71 \ 0.0]$
 b) 0.6666795036286003
 c) $[2.5 \ -1.5 \ -1.56]$
 d) False
 e) True

17. a) $[0.0 \quad -0.24 \quad -0.97]$
- b) 13.475973265241112
- c) $[-12.34 \quad 3.64 \quad -2.91]$
- d) False
- e) True
18. a) $[0.0 \quad 0.0 \quad 1.0]$
- b) 2.5258770525719343
- c) $[-7.51 \quad 0.97 \quad 2.0]$
- d) False
- e) True
19. a) $[-0.69 \quad -0.23 \quad 0.69]$
- b) 4.642122829646747
- c) $[-1.3 \quad 1.26 \quad -2.21]$
- d) True
- e) True
20. a) $[-0.24 \quad -0.97 \quad 0.0]$
- b) 4.491044554336219
- c) $[6.05 \quad -5.51 \quad 3.83]$
- d) False
- e) True
21. $[-2.92 \quad -0.67 \quad -6.08]$
- b) $[-0.6 \quad -0.3 \quad 0.75]$
22. $[-5.28 \quad 0.84 \quad -2.39]$
- b) $[0.47 \quad 0.62 \quad -0.62]$
23. $[-1.0 \quad -3.0 \quad -3.0]$
- b) $[-1.8 \quad -5.52 \quad -4.49]$
24. $[-3.84 \quad -0.54 \quad 1.88]$
- b) $[0.24 \quad -0.0 \quad -0.97]$

25. $[-6.14 \quad -2.85 \quad -4.14]$
- b) $[-0.0 \quad -0.45 \quad 0.89]$
26. a) $[0.24 \quad 0.0 \quad 0.97]$
- b) 6.1751260693912045
- c) $[-17.23 \quad -1.37 \quad 2.31]$
- d) False
- e) True
27. a) $[0.46 \quad -0.76 \quad 0.46]$
- b) 3.6844787349959223
- c) $[-5.17 \quad -2.28 \quad -3.97]$
- d) False
- e) True
28. a) $[0.78 \quad -0.2 \quad -0.59]$
- b) -4.374657836407748
- c) $[-0.05 \quad 6.86 \quad 1.98]$
- d) False
- e) False
29. $[0.0 \quad -2.0 \quad 3.0]$
- b) $[-2.67 \quad -1.34 \quad 4.0]$
30. a) $[-0.59 \quad 0.2 \quad -0.78]$
- b) 1.946327357005961
- c) $[-2.8 \quad 1.19 \quad -4.6]$
- d) True
- e) True
31. $[4.0 \quad 2.0 \quad 4.0]$
- b) $[-1.14 \quad -3.89 \quad 1.15]$
32. a) $[-0.69 \quad -0.69 \quad -0.23]$
- b) 4.935156331299339

- c) $[2.0 \quad -5.75 \quad 3.24]$
- d) False
- e) True
33. a) $[0.37 \quad -0.74 \quad 0.56]$
- b) -1.4702724433068088
- c) $[-3.77 \quad -0.71 \quad 4.89]$
- d) False
- e) False
34. a) $[-0.82 \quad 0.41 \quad -0.41]$
- b) -11.395792511521561
- c) $[-4.91 \quad 0.19 \quad 1.0]$
- d) False
- e) False
35. $[-5.0 \quad -4.0 \quad 2.0]$
- b) $[4.83 \quad 1.77 \quad -0.36]$
36. a) $[-0.53 \quad 0.53 \quad 0.66]$
- b) 12.674977021280936
- c) $[-10.57 \quad -8.54 \quad -4.62]$
- d) False
- e) True
37. $[-1.12 \quad -3.28 \quad -5.21]$
- b) $[-0.27 \quad -0.8 \quad -0.53]$
38. a) $[nan \quad nan \quad nan]$
- b) nan
- c) $[nan \quad nan \quad nan]$
- d) False
- e) False
39. $[1.97 \quad 0.63 \quad -5.96]$
- b) $[0.78 \quad -0.0 \quad 0.62]$

40. a) $[0.2 \ 0.0 \ -0.98]$
- b) 14.86237973844323
- c) $[-13.0 \ -5.09 \ 1.0]$
- d) False
- e) True
41. $[1.86 \ 4.74 \ -0.56]$
- b) $[-0.82 \ -0.41 \ -0.41]$
42. a) $[0.0 \ 0.89 \ 0.45]$
- b) 0.04198452984929716
- c) $[-1.71 \ -4.43 \ -1.15]$
- d) False
- e) True
43. $[1.0 \ 0.0 \ -2.0]$
- b) $[-8.66 \ 1.15 \ -2.39]$
44. $[0.0 \ 3.0 \ -5.0]$
- b) $[-1.26 \ 0.05 \ 1.77]$
45. a) $[0.69 \ 0.23 \ 0.69]$
- b) 1.1203071131272806
- c) $[-2.83 \ 1.38 \ -0.63]$
- d) True
- e) True
46. a) $[0.77 \ -0.15 \ -0.62]$
- b) 0.3972598016013241
- c) $[-4.79 \ 3.64 \ -0.4]$
- d) True
- e) True
47. $[4.0 \ -1.0 \ 1.0]$
- b) $[-3.41 \ 1.62 \ 2.35]$

48. a) $[-0.41 \quad -0.82 \quad 0.41]$

b) 31.342037373231353

c) $[2.78 \quad 14.31 \quad 23.41]$

d) False

e) True

49. $[2.86 \quad -5.0 \quad -2.07]$

b) $[-0.41 \quad -0.41 \quad -0.82]$

50. $[-4.0 \quad 4.0 \quad -1.0]$

b) $[3.62 \quad 1.19 \quad 2.81]$

51. $[-3.0 \quad -2.0 \quad -3.0]$

b) $[5.45 \quad -4.4 \quad -1.71]$

52. a) $[0.78 \quad -0.2 \quad 0.59]$

b) 8.38865822015491

c) $[4.38 \quad -5.48 \quad 1.0]$

d) False

e) True

53. $[-1.79 \quad 4.17 \quad 3.03]$

b) $[-0.2 \quad -0.78 \quad 0.59]$

54. a) $[0.6 \quad 0.8 \quad 0.0]$

b) 11.416675514710638

c) $[-7.45 \quad 6.33 \quad 7.96]$

d) False

e) True

55. $[3.94 \quad -1.46 \quad 6.17]$

b) $[-0.78 \quad 0.59 \quad -0.2]$

56. $[2.0 \quad 3.0 \quad -4.0]$

- b) $[2.26 \quad 5.48 \quad -4.41]$
57. $[1.0 \quad 2.0 \quad -2.0]$
- b) $[1.87 \quad 0.84 \quad 2.92]$
58. a) $[-0.82 \quad -0.41 \quad 0.41]$
- b) 1.143817524018531
- c) $[-5.06 \quad -1.09 \quad -0.21]$
- d) True
- e) True
59. a) $[0.41 \quad -0.82 \quad 0.41]$
- b) -11.814533891818494
- c) $[5.72 \quad 5.24 \quad -2.23]$
- d) False
- e) False
60. a) $[-0.62 \quad -0.62 \quad 0.49]$
- b) -7.15652254091186
- c) $[1.0 \quad -0.02 \quad -0.27]$
- d) False
- e) False
61. a) $[-0.81 \quad 0.32 \quad 0.49]$
- b) 3.8935032090158295
- c) $[2.65 \quad -1.41 \quad 4.69]$
- d) True
- e) True
62. $[5.67 \quad 5.21 \quad -7.03]$
- b) $[-0.8 \quad -0.0 \quad -0.6]$
63. a) $[0.71 \quad 0.0 \quad 0.71]$
- b) 0.8609029575662928
- c) $[3.62 \quad -2.04 \quad 0.38]$

- d) True
e) True
64. $[-2.84 \quad 5.07 \quad -1.11]$
b) $[0.62 \quad 0.62 \quad 0.47]$
65. $[-1.2 \quad 5.65 \quad 3.64]$
b) $[-0.0 \quad -0.71 \quad 0.71]$
66. $[-3.88 \quad 3.68 \quad 0.41]$
b) $[0.59 \quad -0.78 \quad 0.2]$
67. a) $[0.37 \quad -0.56 \quad -0.74]$
b) 1.9116691186833203
c) $[-3.13 \quad -3.07 \quad 3.24]$
d) False
e) True
68. a) $[-0.53 \quad 0.27 \quad -0.8]$
b) 8.51390699327129
c) $[-12.97 \quad -14.02 \quad 2.97]$
d) False
e) True
69. $[-3.0 \quad 0.0 \quad 1.0]$
b) $[-3.59 \quad 5.05 \quad 7.54]$
70. a) $[0.17 \quad -0.51 \quad -0.85]$
b) 0.1928526695195076
c) $[0.97 \quad -1.01 \quad -2.6]$
d) False
e) True
71. $[0.11 \quad 6.0 \quad -7.24]$
b) $[0.78 \quad -0.59 \quad 0.2]$

72. $[0.49 \quad -5.69 \quad 4.7]$
- b) $[-0.0 \quad -0.0 \quad -1.0]$
73. a) $[0.0 \quad 0.98 \quad -0.2]$
- b) 4.587207728558948
- c) $[2.68 \quad 3.61 \quad 3.06]$
- d) True
- e) True
74. a) $[-0.24 \quad 0.94 \quad -0.24]$
- b) 0.4179164245192934
- c) $[-0.91 \quad -3.47 \quad -0.96]$
- d) False
- e) True
75. a) $[0.3 \quad 0.75 \quad 0.6]$
- b) 18.200789186157166
- c) $[-0.05 \quad -11.34 \quad 3.44]$
- d) False
- e) True
76. a) $[0.74 \quad 0.56 \quad -0.37]$
- b) -2.7863080712037
- c) $[-7.37 \quad 3.16 \quad 2.51]$
- d) False
- e) False
77. $[-4.0 \quad -5.0 \quad 2.0]$
- b) $[-5.41 \quad -4.3 \quad -4.28]$
78. $[3.1 \quad -0.18 \quad -2.97]$
- b) $[0.19 \quad 0.96 \quad 0.19]$
79. $[-6.23 \quad -2.82 \quad -4.36]$
- b) $[0.85 \quad -0.17 \quad -0.51]$

80. a) $[0.51 \quad 0.69 \quad -0.51]$
 b) -6.3006435278716815
 c) $[0.57 \quad 5.8 \quad 5.63]$
 d) False
 e) False
81. a) $[0.24 \quad 0.24 \quad 0.94]$
 b) 10.663629830097147
 c) $[-15.13 \quad -3.88 \quad 8.0]$
 d) False
 e) True
82. $[-4.48 \quad 1.85 \quad 2.86]$
 b) $[0.23 \quad -0.69 \quad 0.69]$
83. $[1.0 \quad 1.0 \quad -2.0]$
 b) $[-0.67 \quad -1.6 \quad -4.41]$
84. $[1.27 \quad -0.79 \quad 0.72]$
 b) $[-0.0 \quad 0.32 \quad -0.95]$
85. $[5.5 \quad 6.39 \quad -5.07]$
 b) $[-0.58 \quad 0.58 \quad -0.58]$
86. $[-3.0 \quad -3.0 \quad -2.0]$
 b) $[4.6 \quad -2.82 \quad -3.57]$
87. a) $[0.0 \quad -0.32 \quad 0.95]$
 b) 5.534719338791879
 c) $[-4.52 \quad 1.0 \quad 1.0]$
 d) False
 e) True
88. a) $[-0.53 \quad 0.8 \quad 0.27]$

- b) 0.5759695390607146
 - c) $[-0.87 \quad 0.67 \quad -1.74]$
 - d) True
 - e) True
89. a) $[0.49 \quad 0.73 \quad 0.49]$
- b) 3.751141670285116
 - c) $[-0.9 \quad 1.92 \quad 4.03]$
 - d) True
 - e) True
90. $[5.98 \quad 3.87 \quad -4.67]$
- b) $[-0.8 \quad -0.0 \quad 0.6]$
91. $[4.0 \quad 3.99 \quad 3.01]$
- b) $[-0.49 \quad 0.73 \quad -0.49]$
92. a) $[0.0 \quad 0.97 \quad 0.24]$
- b) 5.481860284543768
 - c) $[-7.85 \quad -0.82 \quad 3.26]$
 - d) False
 - e) True
93. $[-0.58 \quad -1.72 \quad 1.71]$
- b) $[-0.6 \quad 0.75 \quad -0.3]$
94. $[7.39 \quad -6.02 \quad -4.74]$
- b) $[-0.67 \quad 0.67 \quad 0.33]$
95. a) $[-0.41 \quad -0.41 \quad -0.82]$
- b) 9.588076340611892
 - c) $[-4.53 \quad 0.05 \quad 2.24]$
 - d) False
 - e) True

96. a) $[0.0 \ 0.51 \ 0.86]$
- b) 23.59737045069284
- c) $[-20.51 \ 9.32 \ -8.39]$
- d) False
- e) True
97. $[-0.01 \ -8.32 \ 1.01]$
- b) $[-0.41 \ -0.82 \ -0.41]$
98. $[0.0 \ -2.0 \ -3.0]$
- b) $[-0.33 \ -0.63 \ 0.99]$
99. $[-2.0 \ 4.0 \ 4.0]$
- b) $[-0.53 \ 2.92 \ -3.37]$
100. a) $[-0.71 \ -0.0 \ 0.71]$
- b) 42.87273658289072
- c) $[23.59 \ 26.21 \ 15.59]$
- d) False
- e) True
101. a) $[0.0 \ -0.24 \ -0.97]$
- b) 5.659348660755146
- c) $[-8.58 \ -0.43 \ 1.61]$
- d) False
- e) True
102. a) $[-0.58 \ -0.58 \ -0.58]$
- b) 0.2857142857142857
- c) $[-0.83 \ 2.84 \ -1.0]$
- d) False
- e) True
103. $[5.15 \ 3.44 \ -4.66]$
- b) $[-0.33 \ -0.67 \ 0.67]$

104. a) $[0.85 \ 0.17 \ 0.51]$
- b) 14.70356710521047
- c) $[-6.53 \ 5.17 \ 8.83]$
- d) False
- e) True
105. $[1.06 \ -4.58 \ -2.95]$
- b) $[0.67 \ -0.33 \ -0.67]$
106. a) $[-0.37 \ 0.93 \ 0.0]$
- b) -0.5304437819649516
- c) $[-13.09 \ -7.23 \ 4.9]$
- d) False
- e) False
107. $[-2.0 \ -4.0 \ -4.0]$
- b) $[-1.12 \ -0.41 \ -3.73]$
108. a) $[0.57 \ 0.42 \ 0.71]$
- b) 1.8446211831324977
- c) $[-1.55 \ 0.38 \ 1.41]$
- d) True
- e) True
109. $[-6.82 \ -2.44 \ 4.47]$
- b) $[0.58 \ 0.58 \ -0.58]$
110. $[4.0 \ 2.0 \ -4.0]$
- b) $[0.08 \ 4.81 \ -0.36]$
111. a) $[0.86 \ -0.0 \ -0.51]$
- b) 10.44918224635894
- c) $[-4.14 \ 0.33 \ -1.23]$
- d) False
- e) True

112. a) $[-0.95 \ 0.32 \ 0.0]$
- b) 1.5383269912786595
- c) $[-1.3 \ -1.89 \ -3.73]$
- d) True
- e) True
113. a) $[-0.91 \ 0.37 \ 0.18]$
- b) inf
- c) $[nan \ -inf \ inf]$
- d) False
- e) True
114. $[-1.91 \ -3.9 \ 0.71]$
- b) $[-0.49 \ -0.49 \ -0.73]$
115. $[-3.9 \ 2.67 \ 4.13]$
- b) $[0.78 \ -0.62 \ -0.0]$
116. $[-5.0 \ 1.0 \ 4.0]$
- b) $[-1.24 \ 1.47 \ 3.44]$
117. $[0.62 \ 1.25 \ -1.56]$
- b) $[0.32 \ 0.81 \ 0.49]$
118. $[3.22 \ -2.02 \ 4.71]$
- b) $[0.41 \ 0.41 \ 0.82]$
119. a) $[0.95 \ -0.32 \ 0.0]$
- b) 10.256474335938156
- c) $[4.35 \ -0.96 \ 1.0]$
- d) False
- e) True
120. a) $[0.22 \ 0.44 \ 0.87]$

- b) 9.65449851229583
 c) $[-6.36 \ 6.68 \ 1.0]$
- d) False
 e) True
121. $[-1.19 \ 3.65 \ 8.42]$
- b) $[-0.82 \ 0.41 \ -0.41]$
122. $[-2.0 \ 3.0 \ -1.0]$
- b) $[-2.18 \ 4.29 \ 3.58]$
123. $[-1.67 \ 1.24 \ -4.86]$
- b) $[0.33 \ 0.67 \ -0.67]$
124. $[3.71 \ -7.22 \ 4.86]$
- b) $[-0.46 \ -0.46 \ 0.76]$
125. $[2.78 \ 4.91 \ 6.62]$
- b) $[0.62 \ 0.77 \ -0.15]$
126. a) $[-0.69 \ 0.23 \ -0.69]$
- b) 1.2549976352212941
 c) $[-3.45 \ 2.68 \ 3.01]$
- d) False
 e) True
127. $[2.0 \ -4.0 \ -5.0]$
- b) $[-0.45 \ 1.52 \ -2.59]$
128. $[0.0 \ -3.0 \ 2.0]$
- b) $[4.39 \ -1.35 \ -2.35]$
129. $[1.0 \ -1.0 \ -2.0]$

- b) $[-0.71 \quad 2.06 \quad -2.05]$
130. a) $[-0.62 \quad -0.47 \quad 0.62]$
- b) -9.150848601372699
- c) $[0.17 \quad 0.09 \quad 4.24]$
- d) False
- e) False
131. $[-3.0 \quad -1.0 \quad -2.0]$
- b) $[3.37 \quad -6.3 \quad 1.66]$
132. a) $[-0.86 \quad 0.51 \quad 0.0]$
- b) 1.0760075854525164
- c) $[2.55 \quad -1.75 \quad -4.69]$
- d) False
- e) True
133. $[1.67 \quad 0.65 \quad -8.99]$
- b) $[-1.0 \quad -0.0 \quad -0.0]$
134. a) $[-0.45 \quad 0.89 \quad 0.0]$
- b) 7.547173716789097
- c) $[-4.43 \quad 2.29 \quad 1.0]$
- d) False
- e) True
135. a) $[-0.71 \quad -0.0 \quad 0.71]$
- b) 6.516616676321761e+16
- c) $[-2.26879471e + 16 \quad 5.67198678e + 16 \quad -2.26879471e + 16]$
- d) False
- e) True
136. $[-1.67 \quad -3.33 \quad -8.01]$
- b) $[0.62 \quad -0.0 \quad 0.78]$

137. a) $[-0.67 \ 0.33 \ -0.67]$

b) 3.9796400109358903

c) $[1.06 \ -1.65 \ 3.12]$

d) True

e) True

138. $[2.0 \ 0.0 \ -1.0]$

b) $[1.04 \ 5.02 \ 0.93]$

139. a) $[0.64 \ 0.43 \ 0.64]$

b) 1.6523256598962783

c) $[3.1 \ 2.06 \ -7.47]$

d) True

e) True

140. a) $[0.71 \ -0.0 \ -0.71]$

b) 1.4967415928687615

c) $[2.9 \ 0.48 \ -5.1]$

d) True

e) True

141. $[-2.06 \ -6.22 \ -1.47]$

b) $[-1.0 \ -0.0 \ -0.0]$

142. $[3.35 \ 7.0 \ -8.44]$

b) $[-0.6 \ -0.0 \ -0.8]$

143. $[-5.3 \ 6.06 \ 2.06]$

b) $[-0.71 \ 0.71 \ -0.0]$

144. a) $[-0.8 \ 0.53 \ -0.27]$

b) 2.294195247167309

c) $[-3.89 \ -1.07 \ 0.55]$

d) False

e) True

145. $[2.7 \ 2.22 \ -0.08]$
- b) $[-0.67 \ 0.33 \ 0.67]$
146. a) $[-0.85 \ -0.51 \ 0.17]$
- b) 0.10719291249578736
- c) $[-5.21 \ 2.48 \ -5.59]$
- d) True
- e) True
147. a) $[0.0 \ -0.83 \ 0.55]$
- b) 3.6465334554302755
- c) $[-7.89 \ 0.49 \ -0.27]$
- d) True
- e) True
148. a) $[-0.59 \ -0.78 \ -0.2]$
- b) -3.7796964044058634
- c) $[-8.94 \ 2.72 \ 3.96]$
- d) False
- e) False
149. $[0.0 \ -3.0 \ -2.0]$
- b) $[-3.69 \ 3.0 \ -5.83]$
150. a) $[0.47 \ 0.62 \ 0.62]$
- b) 3.7149888494302266
- c) $[0.77 \ -2.72 \ -1.61]$
- d) True
- e) True
151. $[-1.47 \ -4.02 \ -0.47]$
- b) $[0.96 \ 0.19 \ -0.19]$
152. a) $[0.49 \ 0.32 \ -0.81]$
- b) 1.8725671302512346

- c) $[-0.42 \quad -4.95 \quad 2.97]$
- d) True
- e) True
153. a) $[0.15 \quad -0.62 \quad 0.77]$
- b) 8.634480933358338
- c) $[-1.99 \quad 4.2 \quad 6.56]$
- d) False
- e) True
154. $[4.0 \quad -2.0 \quad 1.0]$
- b) $[-1.36 \quad 3.29 \quad -0.71]$
155. a) $[0.57 \quad 0.71 \quad 0.42]$
- b) 13.155357135346657
- c) $[-7.56 \quad 7.05 \quad -6.0]$
- d) False
- e) True
156. $[-1.0 \quad -4.0 \quad -3.0]$
- b) $[2.79 \quad 3.6 \quad 0.81]$
157. a) $[-0.24 \quad 0.24 \quad 0.94]$
- b) 12.889013303077828
- c) $[-7.63 \quad -10.31 \quad -4.83]$
- d) False
- e) True
158. $[1.0 \quad -5.0 \quad 0.0]$
- b) $[-5.62 \quad 5.79 \quad 1.6]$
159. $[-4.82 \quad -1.22 \quad 7.75]$
- b) $[0.51 \quad -0.69 \quad 0.51]$
160. $[9.49 \quad -7.96 \quad -4.53]$

- b) $[-0.97 \quad -0.0 \quad -0.24]$
161. a) $[-0.71 \quad 0.42 \quad 0.57]$
- b) 28.25109121831411
- c) $[-12.18 \quad -23.81 \quad 7.39]$
- d) False
- e) True
162. $[3.27 \quad -4.96 \quad -1.82]$
- b) $[0.49 \quad -0.73 \quad -0.49]$
163. a) $[-0.51 \quad -0.86 \quad 0.0]$
- b) -5.198571348285655
- c) $[-1.47 \quad -0.92 \quad -1.01]$
- d) False
- e) False
164. a) $[0.89 \quad 0.45 \quad 0.0]$
- b) 4.008059863529281
- c) $[0.32 \quad 2.35 \quad -3.45]$
- d) False
- e) True
165. a) $[-0.2 \quad -0.59 \quad 0.78]$
- b) 3.8994090245788344
- c) $[-6.3 \quad 0.98 \quad 4.16]$
- d) True
- e) True
166. $[-7.71 \quad -7.91 \quad -3.2]$
- b) $[0.33 \quad 0.67 \quad -0.67]$
167. $[0.0 \quad 3.0 \quad 1.0]$
- b) $[-2.7 \quad 0.68 \quad 1.93]$

168. a) $[0.8 \ 0.27 \ 0.53]$
b) 4.253201100845934
c) $[-3.68 \ -1.61 \ 3.83]$
d) False
e) True
169. $[3.67 \ -3.66 \ -3.65]$
b) $[0.8 \ -0.27 \ 0.53]$
170. $[1.04 \ -3.37 \ 1.7]$
b) $[-0.58 \ 0.58 \ 0.58]$
171. a) $[nan \ nan \ nan]$
b) nan
c) $[nan \ nan \ nan]$
d) False
e) False
172. $[-3.87 \ 0.39 \ -4.02]$
b) $[0.15 \ 0.77 \ -0.62]$
173. $[-2.79 \ 0.73 \ 9.67]$
b) $[0.33 \ 0.67 \ -0.67]$
174. $[0.0 \ -5.0 \ 2.0]$
b) $[2.39 \ 0.42 \ -2.15]$
175. a) $[-0.6 \ -0.3 \ 0.75]$
b) 15.502864488858744
c) $[-2.15 \ 4.38 \ 2.63]$
d) False
e) True
176. $[-3.18 \ -0.63 \ 3.18]$

- b) $[0.2 \ 0.98 \ -0.0]$
177. $[1.45 \ 2.03 \ 3.63]$
- b) $[-0.97 \ -0.24 \ -0.0]$
178. $[-5.0 \ -4.0 \ -1.0]$
- b) $[1.72 \ -2.4 \ 1.03]$
179. a) $[0.32 \ 0.95 \ 0.0]$
- b) 1.8660714347115137
- c) $[-7.63 \ 2.88 \ 2.17]$
- d) False
- e) True
180. $[-3.78 \ -5.33 \ 5.78]$
- b) $[0.43 \ -0.64 \ -0.64]$
181. a) $[-0.62 \ 0.47 \ 0.62]$
- b) 1.1867496649489793
- c) $[2.43 \ -2.9 \ -2.14]$
- d) False
- e) True
182. a) $[0.51 \ 0.17 \ 0.85]$
- b) 5.32503132164372
- c) $[-9.47 \ -1.87 \ 0.25]$
- d) False
- e) True
183. $[4.0 \ 0.0 \ 4.0]$
- b) $[-2.05 \ 0.68 \ -0.68]$
184. a) $[-0.46 \ -0.76 \ -0.46]$
- b) 4.36534692174009
- c) $[-6.76 \ -1.58 \ 0.72]$

- d) False
e) True
185. $[-3.0 \ 1.0 \ 2.0]$
b) $[-0.51 \ 1.44 \ -7.17]$
186. $[1.0 \ 4.0 \ -3.0]$
b) $[-1.03 \ 0.65 \ -1.42]$
187. $[5.23 \ 3.38 \ 1.59]$
b) $[-0.51 \ 0.85 \ 0.17]$
188. a) $[-0.69 \ -0.51 \ 0.51]$
b) 6.005626106884974
c) $[0.89 \ 1.21 \ -1.93]$
d) True
e) True
189. $[-2.0 \ -5.0 \ -4.0]$
b) $[0.74 \ -0.37 \ 0.63]$
190. a) $[-0.77 \ 0.62 \ -0.15]$
b) 2.930646489351791
c) $[-5.06 \ 1.94 \ -0.94]$
d) False
e) True
191. $[-8.96 \ 0.36 \ -0.04]$
b) $[-0.24 \ -0.0 \ 0.97]$
192. $[0.7 \ 1.22 \ 4.92]$
b) $[-0.44 \ 0.87 \ 0.22]$

193. a) $[-0.95 \ 0.32 \ 0.0]$
 b) 27.31993682970493
 c) $[7.99 \ 12.96 \ -11.87]$
 d) False
 e) True
194. $[-5.06 \ -4.29 \ 0.53]$
 b) $[0.75 \ -0.6 \ 0.3]$
195. $[-2.0 \ -1.0 \ 3.0]$
 b) $[-1.54 \ 2.57 \ 2.57]$
196. a) $[-0.67 \ -0.33 \ -0.67]$
 b) 0.3173854988003487
 c) $[-4.82 \ -3.06 \ 3.85]$
 d) True
 e) True
197. $[-1.0 \ -4.0 \ 1.0]$
 b) $[2.29 \ -2.88 \ 1.11]$
198. $[4.0 \ 1.0 \ 0.0]$
 b) $[-3.11 \ 0.57 \ 3.61]$
199. a) $[0.8 \ -0.6 \ 0.0]$
 b) -33.69234247514587
 c) $[-10.09 \ -17.12 \ -28.75]$
 d) False
 e) False
200. a) $[0.9 \ 0.3 \ 0.3]$
 b) 1.2967891678016517
 c) $[1.52 \ -2.95 \ -0.59]$
 d) False
 e) True

201. $[-2.19 \quad -0.38 \quad 3.31]$
b) $[0.58 \quad 0.58 \quad -0.58]$
202. $[1.0 \quad 3.0 \quad -3.0]$
b) $[-5.96 \quad 1.48 \quad 1.18]$
203. a) $[-0.32 \quad -0.81 \quad -0.49]$
b) 3.5223107780383045
c) $[4.05 \quad -0.39 \quad -1.06]$
d) True
e) True
204. $[-2.33 \quad -0.68 \quad 1.31]$
b) $[-0.22 \quad -0.44 \quad -0.87]$
205. a) $[-0.22 \quad -0.87 \quad 0.44]$
b) 13.326244681933105
c) $[-9.63 \quad -4.03 \quad -8.37]$
d) False
e) True
206. $[2.0 \quad 0.0 \quad 2.0]$
b) $[-2.02 \quad 1.41 \quad -4.96]$
207. $[-5.0 \quad -2.0 \quad -2.0]$
b) $[0.29 \quad -1.64 \quad 1.94]$
208. $[-2.39 \quad 1.41 \quad -4.18]$
b) $[0.53 \quad 0.53 \quad 0.66]$
209. a) $[0.94 \quad -0.24 \quad 0.24]$
b) 2.051937360355878
c) $[0.28 \quad 2.38 \quad -2.73]$

- d) True
e) True
210. a) $[0.32 \quad 0.49 \quad -0.81]$
b) 3.0546923389012894
c) $[1.94 \quad -6.11 \quad 2.91]$
d) False
e) True
211. $[-3.0 \quad -1.0 \quad 0.0]$
b) $[-1.73 \quad 2.53 \quad 2.8]$
212. $[0.0 \quad 0.0 \quad 4.0]$
b) $[1.6 \quad 2.82 \quad 0.02]$
213. a) $[-0.8 \quad 0.27 \quad 0.53]$
b) 3.541213815149797
c) $[-2.79 \quad -4.02 \quad 0.33]$
d) False
e) True
214. $[3.97 \quad -3.33 \quad -5.35]$
b) $[-0.8 \quad -0.27 \quad 0.53]$
215. $[4.0 \quad 1.0 \quad 2.0]$
b) $[-1.83 \quad 0.28 \quad -0.71]$
216. $[2.0 \quad 0.91 \quad 3.81]$
b) $[0.39 \quad 0.65 \quad 0.65]$
217. $[5.37 \quad -5.09 \quad -1.54]$
b) $[-0.0 \quad 0.32 \quad -0.95]$
218. $[-5.0 \quad -4.0 \quad -4.0]$

- b) $[1.16 \quad 1.81 \quad 1.5]$
219. $[-3.0 \quad 1.0 \quad -1.0]$
- b) $[2.88 \quad 2.68 \quad 0.99]$
220. $[-1.0 \quad 4.0 \quad -3.0]$
- b) $[-2.27 \quad 3.77 \quad -1.12]$
221. $[-5.0 \quad 2.0 \quad -4.0]$
- b) $[0.0 \quad -2.81 \quad -4.06]$
222. $[-1.66 \quad -4.73 \quad 0.1]$
- b) $[0.77 \quad 0.15 \quad 0.62]$
223. $[5.09 \quad -3.26 \quad -1.69]$
- b) $[-0.41 \quad -0.82 \quad 0.41]$
224. $[-5.83 \quad -0.54 \quad 7.01]$
- b) $[0.8 \quad 0.27 \quad 0.53]$
225. $[1.0 \quad 4.0 \quad 0.0]$
- b) $[1.96 \quad -0.18 \quad -0.26]$
226. a) $[0.67 \quad 0.67 \quad 0.33]$
- b) 0.6066574145299465
- c) $[-4.03 \quad 1.03 \quad 1.99]$
- d) True
- e) True
227. a) $[0.75 \quad 0.3 \quad 0.6]$
- b) 25.05210254587527
- c) $[-16.92 \quad -8.51 \quad 19.9]$

- d) False
 - e) True
228. $[2.07 \quad -3.02 \quad 4.96]$
- b) $[-0.58 \quad 0.58 \quad 0.58]$
229. $[-0.71 \quad 1.53 \quad 4.43]$
- b) $[-0.41 \quad -0.41 \quad 0.82]$
230. a) $[nan \quad nan \quad nan]$
- b) nan
 - c) $[nan \quad nan \quad nan]$
 - d) False
 - e) False
231. a) $[-0.64 \quad 0.64 \quad 0.43]$
- b) 0.23580387130291353
 - c) $[-3.27 \quad 0.48 \quad -0.62]$
 - d) False
 - e) True
232. a) $[-1.0 \quad 0.0 \quad -0.0]$
- b) -inf
 - c) $[nan \quad -inf \quad -inf]$
 - d) False
 - e) False
233. a) $[0.81 \quad -0.32 \quad -0.49]$
- b) 1.8346112520780937
 - c) $[-2.85 \quad -3.49 \quad -4.43]$
 - d) False
 - e) True
234. a) $[nan \quad nan \quad nan]$
- b) nan
 - c) $[nan \quad nan \quad nan]$

- d) False
e) False
235. $[4.0 \quad -2.0 \quad -1.0]$
- b) $[3.26 \quad 4.46 \quad 2.4]$
236. a) $[-0.17 \quad 0.85 \quad -0.51]$
- b) -3.0282720833175643
c) $[-10.68 \quad -2.5 \quad 5.4]$
- d) False
e) False
237. $[0.0 \quad -5.0 \quad -5.0]$
- b) $[3.17 \quad 1.39 \quad -3.32]$
238. $[3.61 \quad -6.17 \quad 2.11]$
- b) $[0.71 \quad -0.0 \quad 0.71]$
239. $[0.0 \quad 2.0 \quad -3.0]$
- b) $[-3.5 \quad -0.51 \quad 2.93]$
240. $[2.5 \quad 4.31 \quad -1.81]$
- b) $[0.77 \quad 0.62 \quad -0.15]$
241. $[1.0 \quad 3.0 \quad 4.0]$
- b) $[1.95 \quad -4.28 \quad 2.25]$
242. a) $[0.2 \quad -0.0 \quad -0.98]$
- b) 1.3380186510594083
c) $[1.71 \quad -1.79 \quad -0.86]$
- d) True
e) True
243. $[0.0 \quad -5.0 \quad -2.0]$

- b) $[2.39 \quad 3.49 \quad 2.99]$
244. a) $[-0.3 \quad 0.9 \quad -0.3]$
- b) 0.3882117854314287
- c) $[0.35 \quad 0.69 \quad -0.27]$
- d) False
- e) True
245. $[-3.0 \quad -4.0 \quad 4.0]$
- b) $[2.15 \quad -1.83 \quad -0.62]$
246. $[-1.33 \quad -1.67 \quad 5.33]$
- b) $[0.78 \quad -0.62 \quad -0.0]$
247. a) $[-0.6 \quad 0.75 \quad -0.3]$
- b) 1.307235878756308
- c) $[1.27 \quad 2.92 \quad 2.25]$
- d) False
- e) True
248. a) $[-0.53 \quad 0.53 \quad 0.66]$
- b) 2.565895446957998
- c) $[-4.26 \quad -4.54 \quad -5.58]$
- d) True
- e) True
249. a) $[0.24 \quad -0.94 \quad -0.24]$
- b) 0.9731382326523131
- c) $[1.54 \quad -5.51 \quad 5.57]$
- d) False
- e) True
250. $[-4.0 \quad 1.0 \quad 1.0]$
- b) $[2.39 \quad -2.55 \quad 3.64]$

251. $[-5.44 \quad -5.0 \quad -2.37]$

b) $[0.98 \quad -0.2 \quad -0.0]$

252. $[-1.66 \quad 3.33 \quad 3.3]$

b) $[-0.0 \quad -1.0 \quad -0.0]$

253. a) $[0.37 \quad 0.74 \quad 0.56]$

b) 5.226773183429441

c) $[-4.85 \quad 2.66 \quad 2.68]$

d) False

e) True

254. a) $[0.67 \quad -0.67 \quad 0.33]$

b) 10.463062775518335

c) $[2.12 \quad 4.23 \quad 4.23]$

d) False

e) True

255. a) $[-0.77 \quad -0.15 \quad -0.62]$

b) 0.9752948915060464

c) $[-3.75 \quad 1.53 \quad 2.05]$

d) True

e) True

256. a) $[0.67 \quad -0.33 \quad -0.67]$

b) 2.857377973753325

c) $[-6.9 \quad -0.55 \quad 0.87]$

d) False

e) True

257. $[3.11 \quad -3.33 \quad -1.67]$

b) $[-0.53 \quad 0.27 \quad 0.8]$

258. $[-5.0 \quad 3.0 \quad 3.0]$

b) $[2.93 \quad 1.02 \quad -6.45]$

259. a) $[0.3 \quad -0.75 \quad -0.6]$
- b) 1.8807632004454038
- c) $[2.7 \quad 1.19 \quad -3.39]$
- d) False
- e) True
260. a) $[0.62 \quad 0.15 \quad -0.77]$
- b) -15.021921297959597
- c) $[-15.54 \quad -8.22 \quad -12.87]$
- d) False
- e) False
261. $[-2.0 \quad 4.0 \quad -1.0]$
- b) $[4.36 \quad 0.36 \quad -3.67]$
262. $[-0.45 \quad 0.17 \quad 3.39]$
- b) $[0.86 \quad 0.51 \quad -0.0]$
263. a) $[-0.8 \quad 0.27 \quad 0.53]$
- b) 4.3526692829357305
- c) $[-1.05 \quad -0.81 \quad -4.67]$
- d) True
- e) True
264. $[1.0 \quad -1.0 \quad -1.0]$
- b) $[0.03 \quad 4.65 \quad -2.32]$
265. a) $[0.0 \quad -0.89 \quad 0.45]$
- b) 1.0413237448906627
- c) $[-8.51 \quad 4.87 \quad 1.73]$
- d) False
- e) True
266. $[4.0 \quad 2.0 \quad 1.0]$
- b) $[-1.02 \quad 0.68 \quad -2.06]$

267. $[-3.0 \quad -5.0 \quad -5.0]$
 b) $[-6.8 \quad -3.7 \quad 0.87]$
268. $[-4.0 \quad 0.0 \quad -2.0]$
 b) $[-0.14 \quad -0.93 \quad -0.39]$
269. a) $[0.53 \quad 0.27 \quad 0.8]$
 b) -9.943584893107623
 c) $[0.04 \quad 7.38 \quad -1.15]$
 d) False
 e) False
270. $[-1.82 \quad 2.5 \quad 1.4]$
 b) $[0.58 \quad -0.58 \quad -0.58]$
271. a) $[0.58 \quad 0.58 \quad -0.58]$
 b) -4.940749959078458
 c) $[-16.43 \quad 5.79 \quad -6.64]$
 d) False
 e) False
272. $[-3.0 \quad -2.0 \quad 0.0]$
 b) $[0.97 \quad -0.0 \quad -0.24]$
273. $[-3.0 \quad -1.0 \quad -4.0]$
 b) $[2.37 \quad 5.42 \quad -5.5]$
274. a) $[-0.98 \quad -0.0 \quad -0.2]$
 b) 1.680408478776779
 c) $[0.82 \quad -2.44 \quad -3.09]$
 d) True
 e) True
275. $[-4.0 \quad -1.0 \quad 1.0]$

- b) $[2.79 \quad 1.47 \quad -2.26]$
276. $[-1.33 \quad 3.8 \quad -8.49]$
- b) $[-0.53 \quad -0.27 \quad 0.8]$
277. a) $[0.0 \quad 0.45 \quad -0.89]$
- b) 5.577920263266836
- c) $[3.18 \quad 4.12 \quad 4.06]$
- d) False
- e) True
278. a) $[0.69 \quad -0.23 \quad 0.69]$
- b) 4.596955820336096
- c) $[-4.73 \quad 0.13 \quad 2.44]$
- d) False
- e) True
279. $[0.99 \quad 1.61 \quad 2.78]$
- b) $[-0.32 \quad -0.49 \quad 0.81]$
280. a) $[-0.0 \quad 0.83 \quad 0.55]$
- b) 12.634721277180864
- c) $[-5.63 \quad -6.48 \quad 6.22]$
- d) False
- e) True
281. a) $[0.27 \quad 0.53 \quad -0.8]$
- b) -89.78372829607115
- c) $[-58.68 \quad -60.83 \quad -58.78]$
- d) False
- e) False
282. $[-3.75 \quad 2.47 \quad -9.5]$
- b) $[0.71 \quad -0.57 \quad 0.42]$

283. a) $[-0.67 \ 0.67 \ 0.33]$
- b) 3.9630558039358705
- c) $[-3.38 \ 0.09 \ 0.07]$
- d) False
- e) True
284. $[-4.0 \ 4.0 \ 1.0]$
- b) $[3.24 \ -1.84 \ -2.54]$
285. a) $[0.53 \ 0.8 \ 0.27]$
- b) 0.2426498413200841
- c) $[-9.26 \ 4.64 \ 1.59]$
- d) False
- e) True
286. $[0.47 \ 2.08 \ 2.58]$
- b) $[0.59 \ -0.78 \ -0.2]$
287. a) $[0.71 \ 0.71 \ 0.0]$
- b) -4.316329308640653
- c) $[-5.68 \ -1.32 \ 2.76]$
- d) False
- e) False
288. $[6.26 \ -3.44 \ 1.26]$
- b) $[-0.67 \ 0.33 \ -0.67]$
289. $[-4.0 \ 0.0 \ 0.0]$
- b) $[0.97 \ -8.1 \ -1.42]$
290. $[1.0 \ 2.71 \ -1.29]$
- b) $[0.83 \ -0.0 \ 0.55]$
291. a) $[-0.0 \ 0.71 \ -0.71]$

- b) 2.0
 c) $[4.07 \quad -3.32 \quad 4.68]$
 d) False
 e) True
292. $[-2.49 \quad -6.23 \quad -3.98]$
 b) $[-0.71 \quad 0.71 \quad -0.0]$
293. a) $[0.24 \quad -0.24 \quad 0.94]$
 b) 2.934457460275599
 c) $[-7.6 \quad -3.96 \quad 2.16]$
 d) False
 e) True
294. a) $[-0.75 \quad 0.6 \quad -0.3]$
 b) -23.58133459091116
 c) $[-11.4 \quad -22.71 \quad -16.92]$
 d) False
 e) False
295. a) $[-0.9 \quad 0.3 \quad -0.3]$
 b) 3.4693461208197798
 c) $[-0.96 \quad -8.95 \quad -0.06]$
 d) False
 e) True
296. $[2.0 \quad 2.0 \quad -3.0]$
 b) $[2.24 \quad -3.02 \quad 1.54]$
297. $[0.46 \quad -5.57 \quad -0.9]$
 b) $[0.53 \quad 0.66 \quad 0.53]$
298. $[-2.12 \quad 7.92 \quad -2.25]$
 b) $[0.96 \quad -0.19 \quad -0.19]$

299. a) $[0.53 \ 0.8 \ 0.27]$
b) 0.528777403365085
c) $[2.2 \ 4.68 \ 5.55]$
d) True
e) True
300. a) $[0.9 \ -0.3 \ 0.3]$
b) -22.577554475840987
c) $[5.47 \ 1.96 \ -15.45]$
d) False
e) False
301. $[-4.0 \ 3.0 \ -4.0]$
b) $[0.94 \ -0.64 \ 0.53]$
302. a) $[0.83 \ 0.0 \ 0.55]$
b) -inf
c) $[nan \ inf \ nan]$
d) False
e) False
303. a) $[-0.53 \ -0.53 \ 0.66]$
b) 209.33963051072485
c) $[-182.93 \ 111.39 \ -54.83]$
d) False
e) True
304. $[-4.0 \ 0.0 \ 2.0]$
b) $[0.77 \ -1.79 \ 6.84]$
305. $[-0.75 \ 2.01 \ -4.5]$
b) $[0.64 \ 0.64 \ -0.43]$
306. a) $[-0.7 \ 0.7 \ 0.17]$
b) 3.151104798989695

- c) $[-1.1 \quad -3.25 \quad -0.4]$
- d) True
- e) True
307. a) $[-0.77 \quad 0.62 \quad 0.15]$
- b) 3.7135389440674498
- c) $[3.85 \quad 0.68 \quad -2.45]$
- d) True
- e) True
308. a) $[0.67 \quad 0.67 \quad 0.33]$
- b) 15.020040018919515
- c) $[4.5 \quad 0.22 \quad -5.44]$
- d) False
- e) True
309. $[-1.05 \quad 0.93 \quad -2.6]$
- b) $[-0.32 \quad 0.81 \quad -0.49]$
310. a) $[-0.51 \quad -0.69 \quad -0.51]$
- b) 23.152009150859275
- c) $[5.99 \quad 0.04 \quad -2.71]$
- d) False
- e) True
311. $[2.32 \quad -4.24 \quad -1.67]$
- b) $[0.51 \quad 0.69 \quad 0.51]$
312. $[0.83 \quad 1.54 \quad 0.87]$
- b) $[-0.3 \quad 0.75 \quad 0.6]$
313. a) $[-0.6 \quad 0.8 \quad 0.0]$
- b) 0.1230085173105252
- c) $[-4.43 \quad -2.07 \quad -0.57]$
- d) False
- e) True

314. $[3.0 \quad -2.0 \quad -5.0]$
- b) $[-0.26 \quad 4.13 \quad 0.69]$
315. a) $[0.82 \quad -0.41 \quad 0.41]$
- b) 2.8807457041993785
- c) $[1.03 \quad 6.39 \quad -3.68]$
- d) True
- e) True
316. a) $[-0.57 \quad -0.42 \quad -0.71]$
- b) 5.054341408177196
- c) $[-5.32 \quad 7.33 \quad -0.74]$
- d) True
- e) True
317. a) $[0.46 \quad 0.46 \quad -0.76]$
- b) 7.5634862268066225
- c) $[-0.98 \quad 0.44 \quad 2.07]$
- d) False
- e) True
318. $[-1.41 \quad 3.19 \quad 0.8]$
- b) $[-0.78 \quad 0.59 \quad -0.2]$
319. a) $[0.22 \quad -0.87 \quad 0.44]$
- b) 1.4727531301464045
- c) $[-0.71 \quad 0.96 \quad -0.72]$
- d) False
- e) True
320. a) $[0.53 \quad 0.8 \quad -0.27]$
- b) -3.173355493665371
- c) $[-7.76 \quad 4.51 \quad 1.0]$
- d) False
- e) False

321. a) $[0.58 \quad -0.58 \quad -0.58]$
 b) 10.215498380464556
 c) $[-8.76 \quad -2.02 \quad -3.74]$
 d) False
 e) True
322. $[-5.0 \quad 2.0 \quad -4.0]$
 b) $[-0.16 \quad -1.76 \quad -2.05]$
323. $[-4.0 \quad -2.0 \quad -4.0]$
 b) $[1.06 \quad -3.71 \quad -1.2]$
324. a) $[0.0 \quad 0.62 \quad 0.78]$
 b) 2.0005232199746765
 c) $[-2.46 \quad -3.0 \quad 3.8]$
 d) True
 e) True
325. $[0.0 \quad 2.0 \quad -2.0]$
 b) $[-3.31 \quad 4.06 \quad -0.74]$
326. $[2.03 \quad 4.22 \quad 0.31]$
 b) $[-0.83 \quad 0.55 \quad -0.0]$
327. $[7.95 \quad 0.91 \quad 1.38]$
 b) $[0.69 \quad -0.23 \quad 0.69]$
328. $[-5.0 \quad -1.0 \quad -5.0]$
 b) $[0.89 \quad 3.92 \quad 3.43]$
329. a) $[1.0 \quad 0.0 \quad 0.0]$
 b) 1.940103983348981
 c) $[-5.0 \quad -4.69 \quad -0.75]$

- d) False
e) True
330. a) $[0.85 \quad 0.51 \quad -0.17]$
b) 4.57542361443744
c) $[-0.71 \quad -3.83 \quad -1.05]$
d) True
e) True
331. a) $[-0.71 \quad 0.57 \quad 0.42]$
b) 0.6096095987572081
c) $[2.57 \quad 3.15 \quad -4.24]$
d) True
e) True
332. $[-5.0 \quad 2.0 \quad -5.0]$
b) $[1.51 \quad -1.26 \quad 0.7]$
333. $[0.0 \quad 2.0 \quad 2.0]$
b) $[1.61 \quad -1.09 \quad -1.44]$
334. $[-2.48 \quad 3.58 \quad -0.06]$
b) $[0.49 \quad 0.49 \quad 0.73]$
335. $[-1.28 \quad 1.54 \quad 6.63]$
b) $[-0.41 \quad 0.82 \quad -0.41]$
336. a) $[0.0 \quad -0.89 \quad 0.45]$
b) 9.246919663648399
c) $[-13.04 \quad -1.68 \quad 1.64]$
d) False
e) True
337. $[-3.0 \quad -5.0 \quad 4.0]$
b) $[-7.4 \quad -5.73 \quad 3.89]$

338. a) $[0.0 \ 0.83 \ -0.55]$
 b) 1.0399714584915063
 c) $[-15.44 \ -0.89 \ 1.17]$
 d) False
 e) True
339. a) $[-0.0 \ 0.6 \ 0.8]$
 b) 1.2650849396107062
 c) $[1.12 \ 1.13 \ -3.85]$
 d) True
 e) True
340. a) $[nan \ nan \ nan]$
 b) nan
 c) $[nan \ nan \ nan]$
 d) False
 e) False
341. $[0.0 \ -2.0 \ -3.0]$
 b) $[-2.88 \ 3.4 \ 4.81]$
342. a) $[-0.49 \ -0.49 \ -0.73]$
 b) -4.641137614730961
 c) $[-6.61 \ -0.79 \ 4.27]$
 d) False
 e) False
343. a) $[0.81 \ 0.32 \ 0.49]$
 b) 0.4185847286922079
 c) $[-3.55 \ 2.88 \ 0.66]$
 d) False
 e) True
344. $[4.65 \ 4.3 \ -1.52]$
 b) $[0.81 \ 0.32 \ -0.49]$

345. a) $[0.0 \quad -0.71 \quad 0.71]$
- b) 0.32605283763009163
- c) $[-1.69 \quad -2.33 \quad 2.67]$
- d) False
- e) True
346. $[-3.67 \quad 3.7 \quad 8.3]$
- b) $[0.51 \quad 0.69 \quad -0.51]$
347. a) $[0.37 \quad 0.18 \quad -0.91]$
- b) -13.491736790806579
- c) $[-13.93 \quad -12.66 \quad -3.7]$
- d) False
- e) False
348. a) $[-0.69 \quad -0.51 \quad -0.51]$
- b) 0.2329426109712058
- c) $[2.34 \quad -2.83 \quad 2.39]$
- d) True
- e) True
349. a) $[0.0 \quad 0.0 \quad -1.0]$
- b) 5.707562617331716
- c) $[-0.87 \quad -0.35 \quad 3.0]$
- d) True
- e) True
350. a) $[0.58 \quad 0.58 \quad -0.58]$
- b) 10.249416086655044
- c) $[-5.98 \quad 7.15 \quad 4.17]$
- d) False
- e) True
351. a) $[0.73 \quad 0.49 \quad 0.49]$
- b) -6.331095499353689
- c) $[4.13 \quad -3.92 \quad 4.22]$

- d) False
e) False
352. a) $[-0.87 \quad -0.44 \quad 0.22]$
b) 4.7418988282398145
c) $[-4.45 \quad -2.17 \quad -0.12]$
d) True
e) True
353. $[-2.52 \quad 4.69 \quad -1.67]$
b) $[0.76 \quad 0.46 \quad -0.46]$
354. $[-6.93 \quad -1.45 \quad 6.09]$
b) $[0.58 \quad 0.58 \quad -0.58]$
355. a) $[0.0 \quad -0.2 \quad 0.98]$
b) -0.6946628405457339
c) $[-2.74 \quad -3.82 \quad 0.04]$
d) False
e) False
356. a) $[0.22 \quad -0.44 \quad -0.87]$
b) 4.510595592988338
c) $[2.26 \quad -0.5 \quad -3.19]$
d) False
e) True
357. $[-5.0 \quad -3.0 \quad 2.0]$
b) $[0.15 \quad 1.12 \quad -0.36]$
358. $[0.94 \quad -2.33 \quad 9.28]$
b) $[0.37 \quad -0.74 \quad -0.56]$
359. a) $[-0.24 \quad 0.24 \quad 0.94]$
b) -9.587582712774624
c) $[-13.98 \quad -1.98 \quad 1.0]$

- d) False
e) False
360. $[-4.0 \ 4.0 \ 4.0]$
b) $[-2.66 \ -4.73 \ -1.61]$
361. $[3.0 \ 2.0 \ 3.0]$
b) $[0.19 \ -0.56 \ -0.75]$
362. $[-3.81 \ 2.66 \ 1.98]$
b) $[0.53 \ 0.66 \ -0.53]$
363. a) $[-0.69 \ 0.51 \ 0.51]$
b) 0.9599854458784434
c) $[5.63 \ -1.38 \ 3.22]$
d) True
e) True
364. a) $[0.2 \ -0.78 \ 0.59]$
b) 2.6769389016751624
c) $[-1.15 \ -4.11 \ 3.91]$
d) False
e) True
365. a) $[-0.41 \ 0.41 \ -0.82]$
b) 0.30118519519366865
c) $[3.09 \ -4.43 \ -2.76]$
d) False
e) True
366. $[1.0 \ -4.0 \ -5.0]$
b) $[2.04 \ -0.49 \ 0.66]$
367. a) $[-0.53 \ -0.66 \ -0.53]$
b) 1.997037321466059

- c) $[7.56 \quad -6.2 \quad 0.93]$
- d) False
- e) True
368. $[-3.0 \quad -2.0 \quad 0.0]$
- b) $[4.5 \quad 0.23 \quad -4.03]$
369. $[-1.0 \quad 4.0 \quad -3.0]$
- b) $[-1.49 \quad -5.91 \quad 3.25]$
370. a) $[-0.56 \quad -0.37 \quad 0.74]$
- b) -6.389853528812264
- c) $[-3.07 \quad 10.39 \quad -0.6]$
- d) False
- e) False
371. a) $[-0.53 \quad -0.8 \quad -0.27]$
- b) 9.296996341388782
- c) $[-5.59 \quad -3.2 \quad 1.79]$
- d) False
- e) True
372. $[-1.0 \quad 2.0 \quad 3.0]$
- b) $[-3.12 \quad 1.78 \quad 1.41]$
373. $[2.11 \quad 1.74 \quad 5.69]$
- b) $[-0.49 \quad -0.49 \quad 0.73]$
374. a) $[0.27 \quad -0.68 \quad -0.68]$
- b) 4.806545132039275
- c) $[0.78 \quad -6.48 \quad -2.4]$
- d) True
- e) True
375. $[4.99 \quad -6.01 \quad -6.01]$

- b) $\begin{bmatrix} -0.2 & -0.59 & -0.78 \end{bmatrix}$
376. a) $\begin{bmatrix} 0.37 & 0.0 & -0.93 \end{bmatrix}$
- b) -1.7844987859234562
- c) $\begin{bmatrix} -9.11 & -3.99 & 0.35 \end{bmatrix}$
- d) False
- e) False
377. $\begin{bmatrix} -1.98 & -0.99 & -3.99 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 0.74 & 0.56 & -0.37 \end{bmatrix}$
378. $\begin{bmatrix} -1.22 & -1.55 & 1.68 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 0.85 & -0.51 & 0.17 \end{bmatrix}$
379. $\begin{bmatrix} -5.81 & 2.1 & 5.93 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 0.41 & -0.82 & 0.41 \end{bmatrix}$
380. a) $\begin{bmatrix} 0.52 & 0.83 & 0.21 \end{bmatrix}$
- b) -13.808346077071425
- c) $\begin{bmatrix} -19.89 & 15.23 & 1.0 \end{bmatrix}$
- d) False
- e) False
381. $\begin{bmatrix} 4.0 & 3.0 & -5.0 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 5.66 & -0.88 & 3.56 \end{bmatrix}$
382. $\begin{bmatrix} 4.28 & 3.62 & -0.38 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 0.33 & 0.67 & 0.67 \end{bmatrix}$
383. $\begin{bmatrix} 2.0 & 3.0 & 4.0 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 0.6 & 2.69 & 2.38 \end{bmatrix}$
384. a) $\begin{bmatrix} 0.91 & 0.37 & -0.18 \end{bmatrix}$

- b) -27.03526273375396
c) $\begin{bmatrix} -3.75 & 27.4 & 22.03 \end{bmatrix}$
- d) False
e) False
385. a) $\begin{bmatrix} 0.37 & -0.91 & -0.18 \end{bmatrix}$
- b) 2.4479303244126953
c) $\begin{bmatrix} -2.02 & 1.18 & 3.04 \end{bmatrix}$
- d) True
e) True
386. $\begin{bmatrix} -5.0 & 0.0 & -4.0 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} -2.12 & 0.41 & 1.86 \end{bmatrix}$
387. $\begin{bmatrix} 3.46 & 3.52 & 2.19 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 0.8 & -0.0 & -0.6 \end{bmatrix}$
388. a) $\begin{bmatrix} 0.35 & -0.35 & -0.87 \end{bmatrix}$
- b) 1.6116762799279487
c) $\begin{bmatrix} 5.85 & -3.26 & -1.56 \end{bmatrix}$
- d) True
e) True
389. $\begin{bmatrix} 1.0 & -2.0 & -4.0 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} -0.25 & -0.3 & 2.73 \end{bmatrix}$
390. a) $\begin{bmatrix} 0.62 & 0.0 & -0.78 \end{bmatrix}$
- b) 3.686237365635013
c) $\begin{bmatrix} 1.83 & 1.2 & 3.66 \end{bmatrix}$
- d) False
e) True
391. $\begin{bmatrix} -0.83 & 0.16 & 3.42 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} -0.87 & 0.44 & 0.22 \end{bmatrix}$

392. $[3.0 \quad -3.0 \quad 2.0]$
 b) $[0.58 \quad 3.48 \quad -4.89]$
393. $[2.43 \quad -1.16 \quad 1.22]$
 b) $[0.27 \quad -0.53 \quad 0.8]$
394. $[4.0 \quad 3.0 \quad -2.0]$
 b) $[-1.02 \quad -0.29 \quad 0.8]$
395. a) $[-0.45 \quad -0.0 \quad -0.89]$
 b) 8.091905932240179
 c) $[-3.25 \quad 4.86 \quad 4.13]$
 d) False
 e) True
396. a) $[-0.44 \quad -0.87 \quad -0.22]$
 b) 6.095946938864219
 c) $[0.19 \quad -2.97 \quad 5.51]$
 d) True
 e) True
397. $[1.0 \quad -2.0 \quad 0.0]$
 b) $[-3.9 \quad -2.01 \quad 0.59]$
398. a) $[-0.46 \quad 0.76 \quad 0.46]$
 b) 3.638827788911266
 c) $[-7.7 \quad -3.67 \quad 0.74]$
 d) False
 e) True
399. $[-0.74 \quad 5.34 \quad -1.45]$
 b) $[-0.0 \quad -1.0 \quad -0.0]$
400. a) $[0.85 \quad 0.17 \quad 0.51]$

- b) 5.896030655105846
 c) $[-3.73 \quad 4.5 \quad 6.05]$
- d) False
 e) True
401. $[-1.99 \quad 4.8 \quad -1.39]$
- b) $[-0.58 \quad 0.58 \quad -0.58]$
402. a) $[-0.78 \quad 0.62 \quad 0.0]$
- b) 2.4774418766735
 c) $[1.93 \quad -4.34 \quad 2.91]$
- d) True
 e) True
403. a) $[-0.0 \quad -0.8 \quad 0.6]$
- b) 1.8457618951500863
 c) $[-3.34 \quad 2.74 \quad -0.01]$
- d) False
 e) True
404. $[-0.72 \quad -2.43 \quad -1.43]$
- b) $[-0.56 \quad -0.74 \quad 0.37]$
405. a) $[-0.71 \quad 0.0 \quad 0.71]$
- b) 10.393118650762894
 c) $[5.33 \quad 3.48 \quad -1.67]$
- d) False
 e) True
406. $[1.0 \quad 2.0 \quad 4.0]$
- b) $[-3.94 \quad 0.64 \quad 0.38]$
407. $[-0.74 \quad -2.91 \quad 0.16]$
- b) $[0.23 \quad -0.69 \quad -0.69]$

408. $[1.0 \quad -2.0 \quad 4.0]$
- b) $[-1.02 \quad 1.48 \quad 7.32]$
409. a) $[0.2 \quad -0.78 \quad -0.59]$
- b) -2.1760891622690983
- c) $[-9.44 \quad 0.46 \quad -3.1]$
- d) False
- e) False
410. $[1.0 \quad 4.0 \quad -4.0]$
- b) $[1.76 \quad 1.04 \quad 8.46]$
411. a) $[0.27 \quad 0.8 \quad 0.53]$
- b) -1.3772784576183799
- c) $[-12.0 \quad 0.94 \quad -0.41]$
- d) False
- e) False
412. a) $[-0.67 \quad -0.33 \quad -0.67]$
- b) 21.49358314048105
- c) $[10.75 \quad 7.14 \quad -12.32]$
- d) False
- e) True
413. $[1.51 \quad 0.8 \quad 3.09]$
- b) $[-0.22 \quad 0.44 \quad -0.87]$
414. $[-1.53 \quad 1.84 \quad 1.58]$
- b) $[0.93 \quad -0.37 \quad -0.0]$
415. $[-2.0 \quad -1.0 \quad 1.0]$
- b) $[-2.27 \quad 0.24 \quad -5.19]$
416. $[3.0 \quad 0.0 \quad -3.0]$

- b) $[2.63 \quad -3.18 \quad 3.81]$
417. $[-7.29 \quad 0.78 \quad 5.95]$
- b) $[-0.0 \quad -0.0 \quad 1.0]$
418. a) $[0.32 \quad 0.81 \quad -0.49]$
- b) -45.94795522714164
- c) $[-33.97 \quad 26.86 \quad 30.12]$
- d) False
- e) False
419. $[0.0 \quad 2.0 \quad 3.0]$
- b) $[2.63 \quad 0.3 \quad 1.31]$
420. a) $[0.71 \quad -0.71 \quad 0.0]$
- b) 4.379181262329088
- c) $[6.58 \quad -0.42 \quad 2.04]$
- d) True
- e) True
421. a) $[0.41 \quad -0.82 \quad 0.41]$
- b) 0.07750358872638853
- c) $[1.03 \quad 1.44 \quad -5.16]$
- d) False
- e) True
422. $[-4.0 \quad -5.0 \quad 0.0]$
- b) $[-6.42 \quad 1.83 \quad 9.77]$
423. a) $[0.27 \quad -0.53 \quad 0.8]$
- b) 2.173293836029365
- c) $[-8.86 \quad -2.09 \quad 3.22]$
- d) True
- e) True

424. $[3.71 \quad 2.37 \quad 0.53]$

b) $[-0.47 \quad 0.62 \quad -0.62]$

425. a) $[0.0 \quad -0.8 \quad 0.6]$

b) 1.8742074017233643

c) $[-12.41 \quad 2.62 \quad 1.49]$

d) False

e) True

426. a) $[0.87 \quad -0.22 \quad -0.44]$

b) -12.989445947818531

c) $[-4.88 \quad 6.78 \quad -14.64]$

d) False

e) False

427. a) $[0.0 \quad -0.24 \quad 0.97]$

b) -14.092135913972925

c) $[-17.28 \quad 13.0 \quad 1.0]$

d) False

e) False

428. $[-5.0 \quad 1.0 \quad 2.0]$

b) $[3.42 \quad 4.34 \quad 7.75]$

429. $[3.0 \quad 3.0 \quad -0.1]$

b) $[0.45 \quad 0.89 \quad -0.0]$

430. a) $[-0.77 \quad 0.15 \quad 0.62]$

b) -9.13728390404643

c) $[-0.53 \quad -5.06 \quad -3.64]$

d) False

e) False

431. a) $[-0.87 \quad 0.22 \quad 0.44]$

b) 98.15445287705772

- c) $[34.21 \quad 91.93 \quad 21.96]$
- d) False
- e) True
432. $[-4.0 \quad 2.0 \quad -4.0]$
- b) $[3.55 \quad -2.56 \quad 1.34]$
433. $[1.28 \quad -0.98 \quad -0.45]$
- b) $[-0.0 \quad 0.45 \quad -0.89]$
434. a) $[-0.44 \quad -0.87 \quad 0.22]$
- b) $-1.767120146153082e+16$
- c) $[-3.19 \quad 4.28589589e+15 \quad 1.71435836e+16]$
- d) False
- e) False
435. $[-0.35 \quad 6.27 \quad 1.92]$
- b) $[-0.2 \quad -0.78 \quad -0.59]$
436. $[-4.0 \quad -1.0 \quad -4.0]$
- b) $[0.23 \quad 0.33 \quad -0.44]$
437. a) $[-0.2 \quad 0.78 \quad 0.59]$
- b) 0.9888057052223432
- c) $[-5.69 \quad -5.6 \quad -4.43]$
- d) False
- e) True
438. a) $[0.32 \quad 0.0 \quad 0.95]$
- b) -4.952612226462673
- c) $[-7.72 \quad -13.84 \quad 4.24]$
- d) False
- e) False
439. $[2.0 \quad 4.0 \quad -5.0]$

- b) $[2.63 \quad -1.0 \quad -1.07]$
440. a) $[-0.94 \quad -0.24 \quad 0.24]$
- b) -8.67087415035611
- c) $[-2.74 \quad 13.02 \quad -2.72]$
- d) False
- e) False
441. $[1.58 \quad 6.02 \quad -1.2]$
- b) $[-0.8 \quad -0.0 \quad -0.6]$
442. $[4.0 \quad 2.0 \quad -3.0]$
- b) $[2.34 \quad 3.57 \quad 3.65]$
443. a) $[-0.3 \quad -0.6 \quad -0.75]$
- b) 0.8043126771703228
- c) $[-1.26 \quad 2.94 \quad -0.85]$
- d) True
- e) True
444. a) $[-0.87 \quad -0.44 \quad 0.22]$
- b) 1.7429708306472254
- c) $[-4.66 \quad 7.41 \quad 4.2]$
- d) False
- e) True
445. $[-2.63 \quad -1.82 \quad -0.69]$
- b) $[0.91 \quad 0.18 \quad 0.37]$
446. a) $[-0.7 \quad -0.7 \quad -0.14]$
- b) 2.251196934743923
- c) $[-2.29 \quad -2.77 \quad -4.71]$
- d) True
- e) True

447. a) $[-0.0 \ 0.0 \ 1.0]$
b) 0.5538431699535082
c) $[-13.63 \ 0.87 \ 2.0]$
d) False
e) True
448. a) $[-0.15 \ 0.77 \ -0.62]$
b) 3.340189411271591
c) $[2.53 \ -0.38 \ 2.64]$
d) True
e) True
449. a) $[0.46 \ 0.46 \ -0.76]$
b) 9.270012686415404
c) $[-2.47 \ 4.33 \ -1.28]$
d) False
e) True
450. a) $[0.0 \ 0.51 \ 0.86]$
b) 1.1863504149198745
c) $[2.73 \ 4.22 \ 1.67]$
d) True
e) True
451. $[-5.0 \ 0.0 \ -1.0]$
b) $[-0.94 \ -3.76 \ 0.93]$
452. a) $[0.37 \ -0.56 \ -0.74]$
b) -3.1042024965902413
c) $[-3.94 \ -0.23 \ -1.54]$
d) False
e) False
453. $[2.0 \ 4.0 \ 0.0]$
b) $[-0.04 \ 6.16 \ -2.93]$

454. a) $\begin{bmatrix} -0.32 & -0.49 & -0.81 \end{bmatrix}$

b) 5.374108417017944

c) $\begin{bmatrix} -13.4 & 0.7 & 1.54 \end{bmatrix}$

d) False

e) True

455. a) $\begin{bmatrix} 0.78 & -0.59 & -0.2 \end{bmatrix}$

b) 2.0481677195425956

c) $\begin{bmatrix} -2.16 & -0.11 & -1.33 \end{bmatrix}$

d) False

e) True

456. $\begin{bmatrix} 0.01 & 5.99 & 2.0 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} -0.0 & -0.45 & 0.89 \end{bmatrix}$

457. $\begin{bmatrix} 2.0 & -4.0 & -1.0 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 1.33 & 4.98 & 3.03 \end{bmatrix}$

458. a) $\begin{bmatrix} 0.71 & 0.42 & 0.57 \end{bmatrix}$

b) 3.9964245437027306

c) $\begin{bmatrix} 0.67 & -0.21 & -4.18 \end{bmatrix}$

d) False

e) True

459. $\begin{bmatrix} -0.18 & -0.59 & 0.42 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} -0.24 & 0.94 & 0.24 \end{bmatrix}$

460. a) $\begin{bmatrix} -0.74 & 0.56 & -0.37 \end{bmatrix}$

b) 2.8274098790618893

c) $\begin{bmatrix} 0.52 & 2.13 & 5.15 \end{bmatrix}$

d) False

e) True

461. $\begin{bmatrix} -2.0 & -2.0 & 0.0 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} 0.69 & -1.15 & 5.68 \end{bmatrix}$

462. $[-10.62 \quad -4.34 \quad -2.2]$

b) $[0.43 \quad 0.64 \quad -0.64]$

463. $[-2.0 \quad 1.0 \quad 4.0]$

b) $[3.28 \quad 4.56 \quad 2.71]$

464. $[-5.0 \quad -4.0 \quad -5.0]$

b) $[-2.34 \quad -0.39 \quad -2.73]$

465. $[-4.91 \quad -4.98 \quad -2.81]$

b) $[0.32 \quad -0.95 \quad -0.0]$

466. a) $[-0.68 \quad -0.68 \quad 0.27]$

b) 20.480827237214235

c) $[-23.09 \quad 20.38 \quad -2.79]$

d) False

e) True

467. $[0.22 \quad 2.5 \quad -1.93]$

b) $[-0.8 \quad 0.27 \quad 0.53]$

468. $[-1.7 \quad 3.78 \quad 1.3]$

b) $[0.68 \quad 0.68 \quad 0.27]$

469. a) $[-0.78 \quad 0.0 \quad -0.62]$

b) 3.826315390448677

c) $[-0.39 \quad 0.2 \quad 2.74]$

d) False

e) True

470. a) $[-0.32 \quad 0.0 \quad 0.95]$

b) 1.2339394658307974

c) $[-0.27 \quad -2.22 \quad 1.58]$

- d) True
e) True
471. $[-2.0 \ 1.0 \ 1.0]$
b) $[nan \ nan \ nan]$
472. $[4.0 \ -2.0 \ -4.0]$
b) $[0.5 \ -5.58 \ 3.11]$
473. a) $[-0.44 \ 0.22 \ -0.87]$
b) -20.485469767151695
c) $[12.06 \ 11.38 \ -6.68]$
d) False
e) False
474. $[-2.0 \ -1.0 \ -2.0]$
b) $[-1.87 \ 2.29 \ 0.19]$
475. $[0.0 \ -5.0 \ -3.0]$
b) $[1.44 \ 3.9 \ 1.1]$
476. $[2.0 \ 0.0 \ -4.0]$
b) $[2.67 \ -1.44 \ -6.16]$
477. $[-4.68 \ 1.87 \ -5.92]$
b) $[-0.51 \ -0.51 \ 0.69]$
478. a) $[-0.22 \ 0.87 \ -0.44]$
b) 1.5128150222452184
c) $[4.55 \ 0.74 \ 5.21]$
d) True
e) True
479. a) $[0.15 \ -0.77 \ -0.62]$

- b) 5.870270670342981
 c) $[-9.83 \quad -6.51 \quad 3.68]$
 d) False
 e) True
480. $[0.0 \quad 2.0 \quad 0.0]$
 b) $[-3.84 \quad -1.39 \quad -1.55]$
481. a) $[-0.32 \quad -0.81 \quad 0.49]$
 b) -64.98274391446459
 c) $[-34.86 \quad 37.32 \quad 42.96]$
 d) False
 e) False
482. a) $[-0.87 \quad -0.44 \quad -0.22]$
 b) 3.1691641094488054
 c) $[-5.07 \quad -0.77 \quad 1.82]$
 d) False
 e) True
483. a) $[-0.64 \quad -0.64 \quad -0.43]$
 b) 69.96789703965084
 c) $[2.42 \quad -42.18 \quad 55.14]$
 d) False
 e) True
484. $[-0.01 \quad 0.19 \quad 5.93]$
 b) $[0.14 \quad 0.7 \quad 0.7]$
485. a) $[-0.78 \quad 0.0 \quad 0.62]$
 b) 71.5228861421439
 c) $[33.03 \quad 16.1 \quad 47.29]$
 d) False
 e) True
486. a) $[0.89 \quad -0.45 \quad 0.0]$

- b) 2.449564467336061
 c) $[3.35 \quad -0.31 \quad -1.68]$
 d) False
 e) True
487. a) $[0.23 \quad 0.69 \quad -0.69]$
 b) 5.7048560458978725
 c) $[-2.14 \quad -0.59 \quad 1.7]$
 d) False
 e) True
488. $[1.19 \quad -3.21 \quad 1.35]$
 b) $[0.51 \quad 0.85 \quad -0.17]$
489. a) $[0.45 \quad -0.89 \quad 0.0]$
 b) 5.626208122522739
 c) $[-4.59 \quad -7.29 \quad 1.0]$
 d) False
 e) True
490. a) $[0.55 \quad -0.83 \quad -0.0]$
 b) 0.458300446955602
 c) $[-2.78 \quad -3.19 \quad -1.78]$
 d) False
 e) True
491. $[-0.33 \quad 2.45 \quad 4.38]$
 b) $[-0.0 \quad 0.89 \quad -0.45]$
492. $[-2.06 \quad -1.55 \quad -0.58]$
 b) $[-0.49 \quad 0.81 \quad -0.32]$
493. $[-2.0 \quad 0.0 \quad 0.0]$
 b) $[-2.66 \quad 0.99 \quad -2.36]$

494. a) $[0.2 \quad 0.59 \quad -0.78]$
- b) 11.62636444184512
- c) $[-5.61 \quad 6.51 \quad 0.23]$
- d) False
- e) True
495. a) $[0.8 \quad -0.27 \quad 0.53]$
- b) 2.210678999562182
- c) $[0.54 \quad 0.94 \quad 5.17]$
- d) True
- e) True
496. $[3.82 \quad -0.93 \quad -6.14]$
- b) $[-0.57 \quad -0.42 \quad 0.71]$
497. $[-7.55 \quad 2.09 \quad 0.41]$
- b) $[0.73 \quad -0.49 \quad -0.49]$
498. $[-0.53 \quad -3.08 \quad -7.66]$
- b) $[0.56 \quad 0.37 \quad -0.74]$
499. a) $[-0.6 \quad -0.75 \quad 0.3]$
- b) -6.353532217575433
- c) $[0.23 \quad 1.07 \quad -9.86]$
- d) False
- e) False
500. $[-5.0 \quad -5.0 \quad -4.0]$
- b) $[-1.08 \quad -2.93 \quad -0.75]$
501. $[0.0 \quad 1.0 \quad -1.0]$
- b) $[-3.84 \quad 0.07 \quad 0.33]$
502. a) $[0.41 \quad -0.82 \quad -0.41]$

- b) 8.42219462689314
 - c) $[-9.01 \quad -7.1 \quad -0.82]$
 - d) False
 - e) True
503. a) $[0.0 \quad 0.0 \quad -1.0]$
- b) 14.09312925595884
 - c) $[-14.47 \quad -1.64 \quad -3.0]$
 - d) False
 - e) True
504. a) $[0.87 \quad -0.44 \quad -0.22]$
- b) 0.5978660900524511
 - c) $[-3.44 \quad 2.52 \quad 6.18]$
 - d) True
 - e) True
505. a) $[-0.89 \quad 0.0 \quad 0.45]$
- b) -34.39347016597073
 - c) $[6.54 \quad 22.12 \quad 14.07]$
 - d) False
 - e) False
506. $[0.0 \quad 4.0 \quad -4.0]$
- b) $[-1.99 \quad -0.23 \quad 1.28]$
507. a) $[-0.85 \quad 0.17 \quad 0.51]$
- b) 0.8056901105647851
 - c) $[-6.48 \quad -2.92 \quad -1.82]$
 - d) True
 - e) True
508. a) $[-0.96 \quad -0.19 \quad 0.19]$
- b) 2.7405831241354828
 - c) $[-1.28 \quad 4.24 \quad -5.17]$
 - d) False
 - e) True

509. a) $[-0.77 \ 0.62 \ 0.15]$

b) 7.427605710223306

c) $[-4.22 \ 1.18 \ -3.85]$

d) False

e) True

510. $[-4.0 \ 0.0 \ -2.0]$

b) $[0.82 \ -5.57 \ 0.51]$

511. a) $[-0.33 \ 0.67 \ 0.67]$

b) 2.6281694377759246

c) $[-9.3 \ 4.14 \ -0.79]$

d) False

e) True

512. a) $[0.75 \ 0.6 \ -0.3]$

b) -10.024525280803047

c) $[-8.17 \ 4.25 \ -8.41]$

d) False

e) False

513. $[2.32 \ -2.83 \ -1.71]$

b) $[-0.95 \ -0.0 \ -0.32]$

514. a) $[-0.22 \ 0.44 \ -0.87]$

b) 4.585249407816977

c) $[-0.63 \ 2.94 \ 0.88]$

d) True

e) True

515. $[-4.0 \ 3.0 \ -5.0]$

b) $[5.2 \ 3.93 \ 6.46]$

516. $[-3.45 \ 1.92 \ 0.28]$

b) $[-0.0 \ -0.2 \ 0.98]$

517. a) $[-0.22 \quad 0.87 \quad -0.44]$

b) 1.0421841720392069

c) $[-1.25 \quad 3.27 \quad -2.83]$

d) False

e) True

518. a) $[-0.73 \quad -0.49 \quad 0.49]$

b) 0.5967911178513717

c) $[-0.04 \quad -2.45 \quad -0.01]$

d) True

e) True

519. a) $[0.0 \quad -0.71 \quad 0.71]$

b) 1.583719374347419

c) $[-6.96 \quad -1.9 \quad 2.1]$

d) False

e) True

520. $[2.0 \quad 4.0 \quad 0.0]$

b) $[-3.35 \quad -1.15 \quad 4.67]$

521. a) $[-0.51 \quad -0.69 \quad 0.51]$

b) 0.5081374746142926

c) $[0.46 \quad 2.75 \quad 4.12]$

d) True

e) True

522. $[2.0 \quad 1.0 \quad 3.0]$

b) $[5.51 \quad -2.12 \quad 1.98]$

523. $[0.0 \quad -4.0 \quad -2.0]$

b) $[2.95 \quad 2.27 \quad -1.62]$

524. $[3.72 \quad 0.07 \quad 4.91]$

b) $[-0.18 \quad 0.37 \quad 0.91]$

525. $[-4.74 \quad 2.13 \quad 3.48]$

b) $[-0.42 \quad 0.71 \quad -0.57]$

526. $[-4.0 \quad 3.0 \quad -1.0]$

b) $[3.36 \quad 1.84 \quad 1.0]$

527. a) $[-0.86 \quad 0.51 \quad 0.0]$

b) 101.09891579921309

c) $[49.4 \quad 82.01 \quad -18.67]$

d) False

e) True

528. a) $[-0.9 \quad 0.3 \quad -0.3]$

b) 0.1635391141244312

c) $[-0.73 \quad 1.6 \quad -2.21]$

d) True

e) True

529. a) $[0.53 \quad -0.53 \quad -0.66]$

b) 0.009388907954482939

c) $[-2.23 \quad -1.74 \quad 0.01]$

d) False

e) True

530. a) $[0.0 \quad -1.0 \quad 0.0]$

b) 0.4407255345346317

c) $[0.94 \quad -3.0 \quad 1.0]$

d) False

e) True

531. a) $[0.73 \quad -0.49 \quad 0.49]$

b) -16.43981314001704

c) $[2.49 \quad 11.73 \quad 1.0]$

d) False

e) False

532. a) $[-0.71 \ 0.71 \ 0.0]$
 b) -11.371495051299947
 c) $[-10.06 \ -16.06 \ -1.86]$
 d) False
 e) False
533. $[-4.0 \ -1.0 \ 3.0]$
 b) $[-2.9 \ -1.98 \ 4.14]$
534. a) $[-0.23 \ 0.69 \ -0.69]$
 b) -14.549761094956207
 c) $[-4.48 \ -11.12 \ -13.96]$
 d) False
 e) False
535. $[1.0 \ 3.0 \ -5.0]$
 b) $[1.85 \ 1.92 \ 0.58]$
536. $[-5.0 \ -1.0 \ 3.0]$
 b) $[2.9 \ 0.33 \ -0.17]$
537. $[-2.0 \ -1.09 \ -0.45]$
 b) $[0.3 \ 0.75 \ 0.6]$
538. $[0.81 \ 2.17 \ 5.09]$
 b) $[-0.2 \ -0.78 \ 0.59]$
539. $[-4.52 \ -4.79 \ 5.12]$
 b) $[0.35 \ 0.87 \ 0.35]$
540. a) $[-0.62 \ -0.0 \ 0.78]$
 b) 32.32273456462802
 c) $[-25.23 \ -10.02 \ -21.18]$

- d) False
e) True
541. $[-4.0 \ 3.0 \ 1.0]$
b) $[-2.6 \ -1.12 \ 7.36]$
542. a) $[0.0 \ -0.97 \ 0.24]$
b) 3.8270138068461117
c) $[4.07 \ 4.86 \ 4.46]$
d) False
e) True
543. $[1.0 \ -4.0 \ -2.0]$
b) $[3.8 \ -2.83 \ 0.25]$
544. $[3.0 \ -5.0 \ 2.0]$
b) $[0.44 \ -1.74 \ -2.87]$
545. a) $[-0.55 \ 0.0 \ 0.83]$
b) 31.881182459292827
c) $[18.67 \ -16.11 \ 13.78]$
d) False
e) True
546. $[-5.48 \ 6.76 \ -3.71]$
b) $[0.62 \ 0.15 \ 0.77]$
547. a) $[-0.8 \ 0.0 \ -0.6]$
b) 3.788262303592146
c) $[-5.01 \ 5.1 \ 3.67]$
d) False
e) True
548. a) $[-0.3 \ 0.6 \ 0.75]$
b) 0.8176309497859597
c) $[-3.38 \ -1.72 \ -1.78]$

- d) True
 - e) True
549. a) $[0.41 \quad 0.41 \quad -0.82]$
- b) 1.75
 - c) $[-0.55 \quad 2.75 \quad 0.1]$
 - d) False
 - e) True
550. a) $[0.49 \quad -0.73 \quad -0.49]$
- b) -0.8700814770088762
 - c) $[-8.49 \quad -2.66 \quad -0.01]$
 - d) False
 - e) False
551. a) $[-0.2 \quad -0.59 \quad 0.78]$
- b) 0.11335639955304735
 - c) $[-0.44 \quad 6.43 \quad -0.29]$
 - d) False
 - e) True
552. a) $[-0.77 \quad 0.15 \quad 0.62]$
- b) -3.761332448502137
 - c) $[-2.54 \quad 6.87 \quad -6.64]$
 - d) False
 - e) False
553. a) $[nan \quad nan \quad nan]$
- b) nan
 - c) $[nan \quad nan \quad nan]$
 - d) False
 - e) False
554. a) $[0.0 \quad 0.32 \quad -0.95]$
- b) 0.7377101217852353
 - c) $[2.1 \quad 0.45 \quad -3.18]$

- d) False
e) True
555. $[-7.27 \quad -0.23 \quad 5.7]$
b) $[-0.3 \quad 0.75 \quad -0.6]$
556. a) $[0.56 \quad -0.37 \quad 0.74]$
b) 3.572785951561128
c) $[-12.89 \quad 1.93 \quad 1.38]$
d) False
e) True
557. a) $[-0.3 \quad 0.75 \quad -0.6]$
b) 1.4046285519881199
c) $[4.14 \quad 2.04 \quad 0.49]$
d) True
e) True
558. a) $[-0.62 \quad 0.0 \quad -0.78]$
b) 5.703243166042395
c) $[-7.83 \quad 1.83 \quad 3.86]$
d) False
e) True
559. $[2.0 \quad 1.0 \quad 3.0]$
b) $[0.95 \quad -0.89 \quad -0.4]$
560. $[2.84 \quad -5.63 \quad 2.15]$
b) $[-0.82 \quad -0.41 \quad -0.41]$
561. $[4.0 \quad 1.0 \quad 4.0]$
b) $[3.46 \quad 6.88 \quad -2.85]$
562. $[-5.0 \quad 0.0 \quad -1.0]$
b) $[-1.12 \quad 4.4 \quad 0.85]$

563. $[1.61 \quad -0.35 \quad -0.3]$
- b) $[-0.6 \quad -0.0 \quad -0.8]$
564. a) $[-0.24 \quad -0.24 \quad 0.94]$
- b) -8.562752719143157
- c) $[-12.24 \quad 1.51 \quad -7.93]$
- d) False
- e) False
565. a) $[0.0 \quad -0.93 \quad -0.37]$
- b) 2.509303363503998
- c) $[2.83 \quad -0.1 \quad -1.75]$
- d) False
- e) True
566. $[2.0 \quad 1.0 \quad 4.0]$
- b) $[1.19 \quad 0.66 \quad 1.43]$
567. $[4.5 \quad 2.49 \quad -2.39]$
- b) $[0.71 \quad -0.57 \quad -0.42]$
568. a) $[-0.59 \quad 0.78 \quad -0.2]$
- b) 5.824284627562968
- c) $[2.94 \quad -4.16 \quad -3.45]$
- d) True
- e) True
569. $[-5.83 \quad 1.83 \quad -4.65]$
- b) $[0.49 \quad -0.73 \quad -0.49]$
570. $[-3.07 \quad -6.74 \quad -2.07]$
- b) $[0.71 \quad 0.42 \quad 0.57]$
571. a) $[0.8 \quad 0.53 \quad -0.27]$

- b) 2.4567390827152384
 c) $[1.26 \quad -5.06 \quad 2.65]$
- d) False
 e) True
572. $[-2.0 \quad 0.0 \quad 1.0]$
- b) $[-2.72 \quad -1.53 \quad 2.65]$
573. $[-4.0 \quad 6.39 \quad 0.06]$
- b) $[-0.37 \quad 0.93 \quad -0.0]$
574. a) $[0.67 \quad 0.67 \quad -0.33]$
- b) -14.925949955653417
 c) $[8.49 \quad 1.2 \quad 15.38]$
- d) False
 e) False
575. a) $[0.78 \quad -0.59 \quad -0.2]$
- b) -10.992374663532363
 c) $[-6.48 \quad -4.08 \quad -7.67]$
- d) False
 e) False
576. a) $[0.81 \quad 0.49 \quad 0.32]$
- b) 23.46033724505429
 c) $[5.19 \quad 13.42 \quad -13.11]$
- d) False
 e) True
577. $[-1.0 \quad -5.0 \quad -5.0]$
- b) $[-1.05 \quad 2.36 \quad -1.21]$
578. $[1.0 \quad -1.0 \quad 3.0]$
- b) $[0.77 \quad -1.16 \quad -0.63]$

579. a) $[0.97 \quad -0.0 \quad 0.24]$
 b) -8.935230363024932
 c) $[1.54 \quad 2.73 \quad 8.82]$
 d) False
 e) False
580. a) $[0.0 \quad 0.0 \quad -1.0]$
 b) 3.310236694445417
 c) $[-0.95 \quad -6.93 \quad 4.0]$
 d) True
 e) True
581. $[-5.0 \quad 4.0 \quad -4.0]$
 b) $[-4.75 \quad -0.6 \quad 4.45]$
582. a) $[-0.62 \quad 0.47 \quad -0.62]$
 b) 4.251381022542626
 c) $[2.11 \quad -2.79 \quad -2.45]$
 d) True
 e) True
583. a) $[-0.94 \quad 0.24 \quad -0.24]$
 b) 0.16255109837425977
 c) $[-1.12 \quad 0.69 \quad -2.84]$
 d) False
 e) True
584. $[1.0 \quad -3.0 \quad 3.0]$
 b) $[1.29 \quad 1.3 \quad -2.72]$
585. a) $[-0.18 \quad -0.91 \quad 0.37]$
 b) 0.790320517470827
 c) $[-2.62 \quad -3.69 \quad -6.53]$
 d) True
 e) True

586. $[3.0 \quad -2.0 \quad -1.0]$
- b) $[4.16 \quad -0.45 \quad -1.18]$
587. a) $[0.57 \quad -0.42 \quad -0.71]$
- b) 0.3466768429048447
- c) $[1.22 \quad -2.81 \quad 4.26]$
- d) False
- e) True
588. a) $[0.71 \quad 0.0 \quad 0.71]$
- b) 0.7663754642281131
- c) $[3.87 \quad 1.92 \quad 2.13]$
- d) False
- e) True
589. a) $[0.22 \quad -0.44 \quad 0.87]$
- b) 2.0723842051424692
- c) $[-0.97 \quad -5.39 \quad 2.3]$
- d) True
- e) True
590. a) $[0.91 \quad -0.37 \quad 0.18]$
- b) -5.574035264044033
- c) $[-2.74 \quad 0.66 \quad 1.0]$
- d) False
- e) False
591. a) $[0.71 \quad 0.0 \quad 0.71]$
- b) -7.075491838608499
- c) $[-2.51 \quad -0.17 \quad 6.51]$
- d) False
- e) False
592. $[-4.0 \quad -4.0 \quad 2.0]$
- b) $[2.16 \quad 2.79 \quad 1.63]$

593. a) $[0.49 \quad -0.81 \quad 0.32]$
- b) 6.532079153931579
- c) $[-9.39 \quad -8.69 \quad 4.35]$
- d) False
- e) True
594. a) $[0.45 \quad 0.89 \quad -0.0]$
- b) -14.674670541160447
- c) $[-22.67 \quad 15.83 \quad -2.15]$
- d) False
- e) False
595. $[1.4 \quad -2.26 \quad -1.59]$
- b) $[0.58 \quad -0.58 \quad 0.58]$
596. $[3.46 \quad 1.08 \quad -1.64]$
- b) $[-0.59 \quad -0.78 \quad 0.2]$
597. a) $[0.43 \quad 0.64 \quad 0.64]$
- b) 2.847207128908215
- c) $[-7.07 \quad -5.37 \quad 0.42]$
- d) False
- e) True
598. a) $[-0.42 \quad -0.71 \quad 0.57]$
- b) 1.4637397135783485
- c) $[-6.08 \quad -2.18 \quad -4.78]$
- d) False
- e) True
599. $[-3.95 \quad -5.69 \quad 8.76]$
- b) $[0.8 \quad -0.0 \quad -0.6]$
600. $[3.0 \quad -4.0 \quad 4.0]$
- b) $[1.84 \quad 1.32 \quad -1.72]$

601. $[3.84 \quad 3.37 \quad -4.82]$
b) $[-0.71 \quad 0.71 \quad -0.0]$
602. $[0.0 \quad -5.0 \quad -4.0]$
b) $[5.41 \quad 7.14 \quad 0.16]$
603. $[2.0 \quad 3.0 \quad -4.0]$
b) $[-5.02 \quad -1.19 \quad -3.04]$
604. a) $[-1.0 \quad 0.0 \quad -0.0]$
b) 3.0022921040109236
c) $[-5.0 \quad 0.28 \quad 0.43]$
d) False
e) True
605. $[-5.26 \quad -5.47 \quad -2.23]$
b) $[-0.0 \quad 0.51 \quad 0.86]$
606. a) $[0.44 \quad -0.87 \quad 0.22]$
b) 2.491423238348603
c) $[1.27 \quad 3.15 \quad 0.05]$
d) False
e) True
607. $[-3.53 \quad -5.51 \quad 8.09]$
b) $[0.71 \quad -0.0 \quad -0.71]$
608. $[-4.56 \quad -1.45 \quad -0.32]$
b) $[0.71 \quad 0.42 \quad 0.57]$
609. $[-4.0 \quad -1.0 \quad -3.0]$
b) $[5.28 \quad -0.87 \quad 1.26]$

610. a) $[-0.33 \ 0.67 \ -0.67]$

b) -16.320951619005715

c) $[-2.14 \ 12.14 \ 9.21]$

d) False

e) False

611. $[-4.0 \ 1.0 \ 0.0]$

b) $[-3.29 \ 1.18 \ 1.17]$

612. a) $[0.27 \ -0.8 \ 0.53]$

b) 6.734302568769607

c) $[-3.35 \ 1.8 \ 6.37]$

d) False

e) True

613. $[-1.0 \ -4.0 \ -5.0]$

b) $[-1.36 \ -0.89 \ 0.31]$

614. $[2.39 \ 1.58 \ 1.69]$

b) $[-0.71 \ -0.0 \ 0.71]$

615. $[4.0 \ -4.0 \ 3.0]$

b) $[5.22 \ -6.41 \ 0.35]$

616. a) $[0.35 \ -0.35 \ -0.87]$

b) 13.782453020187729

c) $[2.49 \ -5.51 \ 1.0]$

d) False

e) True

617. a) $[-0.55 \ -0.83 \ 0.0]$

b) 5.299272058386468

c) $[-3.6 \ 2.07 \ -0.65]$

d) False

e) True

618. $[-1.32 \quad -2.15 \quad 0.49]$
 b) $[0.51 \quad 0.51 \quad -0.69]$
619. a) $[0.62 \quad 0.15 \quad -0.77]$
 b) 17.440153671634583
 c) $[-0.24 \quad 5.57 \quad -1.48]$
 d) False
 e) True
620. $[-7.2 \quad 4.19 \quad -4.15]$
 b) $[-0.17 \quad 0.51 \quad 0.85]$
621. $[-5.0 \quad 0.0 \quad 0.0]$
 b) $[5.51 \quad 1.14 \quad 1.0]$
622. a) $[0.49 \quad 0.73 \quad 0.49]$
 b) 1.5277065929711586
 c) $[7.09 \quad 2.91 \quad 1.03]$
 d) True
 e) True
623. a) $[-0.3 \quad -0.9 \quad 0.3]$
 b) 1.1786027940337631
 c) $[-4.92 \quad -3.17 \quad 2.58]$
 d) False
 e) True
624. a) $[0.75 \quad -0.3 \quad 0.6]$
 b) 4.69833910602443
 c) $[3.48 \quad -2.9 \quad 3.2]$
 d) False
 e) True
625. a) $[0.66 \quad 0.53 \quad 0.53]$
 b) 20.75597549331685

- c) $[-8.42 \quad -8.78 \quad 16.31]$
- d) False
- e) True
626. a) $[0.71 \quad 0.71 \quad 0.0]$
- b) 2.608310871057322
- c) $[1.53 \quad -0.53 \quad -0.56]$
- d) False
- e) True
627. $[-3.33 \quad -3.66 \quad -0.67]$
- b) $[-0.8 \quad 0.53 \quad 0.27]$
628. $[0.71 \quad 2.54 \quad 3.8]$
- b) $[0.98 \quad 0.2 \quad -0.0]$
629. a) $[0.53 \quad 0.27 \quad 0.8]$
- b) 68.34718476116217
- c) $[2.3 \quad 60.83 \quad -23.81]$
- d) False
- e) True
630. a) $[0.49 \quad -0.81 \quad -0.32]$
- b) 4.692255134207643
- c) $[-3.55 \quad -2.24 \quad 4.27]$
- d) True
- e) True
631. a) $[0.53 \quad -0.8 \quad 0.27]$
- b) 4.845803137017301
- c) $[-6.36 \quad -5.52 \quad 1.15]$
- d) False
- e) True
632. a) $[-0.51 \quad 0.69 \quad 0.51]$
- b) 3.046752217328878

- c) $[-1.84 \quad -6.71 \quad 1.1]$
- d) False
- e) True
633. a) $[-0.71 \quad 0.42 \quad -0.57]$
- b) 6.7422495238953255
- c) $[1.2 \quad 1.43 \quad 6.82]$
- d) False
- e) True
634. a) $[0.46 \quad 0.76 \quad -0.46]$
- b) 11.846944750367804
- c) $[-4.42 \quad 7.85 \quad 2.66]$
- d) False
- e) True
635. $[3.66 \quad 3.66 \quad 1.22]$
- b) $[0.71 \quad 0.71 \quad -0.0]$
636. a) $[0.41 \quad -0.41 \quad -0.82]$
- b) 1.7624641888120207
- c) $[2.84 \quad 2.52 \quad 1.66]$
- d) False
- e) True
637. a) $[0.0 \quad -0.24 \quad 0.97]$
- b) 1.1208229396089675
- c) $[-2.11 \quad -4.12 \quad 0.97]$
- d) False
- e) True
638. $[9.8 \quad -1.53 \quad -7.73]$
- b) $[0.56 \quad -0.74 \quad 0.37]$
639. a) $[0.93 \quad 0.0 \quad -0.37]$
- b) 40.93258835832401

- c) $[7.93 \quad 1.61 \quad 36.33]$
- d) False
- e) True
640. $[-3.0 \quad -1.0 \quad -3.0]$
- b) $[-4.28 \quad 4.3 \quad 4.69]$
641. $[-4.75 \quad 0.85 \quad 0.9]$
- b) $[0.23 \quad 0.69 \quad 0.69]$
642. a) $[0.74 \quad -0.56 \quad 0.37]$
- b) 1.389118256097702
- c) $[0.02 \quad 3.91 \quad 3.32]$
- d) False
- e) True
643. a) $[0.0 \quad -0.97 \quad -0.24]$
- b) 9.367436628601565
- c) $[-15.48 \quad -4.95 \quad 2.78]$
- d) False
- e) True
644. a) $[0.71 \quad 0.0 \quad 0.71]$
- b) 0.49146296422230434
- c) $[-1.37 \quad -2.28 \quad -4.63]$
- d) True
- e) True
645. a) $[-0.19 \quad 0.19 \quad -0.96]$
- b) 0.0736833106893656
- c) $[-7.93 \quad 4.77 \quad 0.54]$
- d) False
- e) True
646. a) $[-0.24 \quad -0.97 \quad 0.0]$
- b) 4.341083167807823

- c) $[-11.11 \quad 0.53 \quad 0.25]$
- d) False
- e) True
647. $[-3.43 \quad -6.18 \quad -4.71]$
- b) $[0.85 \quad 0.51 \quad 0.17]$
648. a) $[-0.24 \quad 0.0 \quad -0.97]$
- b) 1.8041032741818945
- c) $[-3.27 \quad 2.61 \quad -5.43]$
- d) False
- e) True
649. $[-2.0 \quad 3.0 \quad -1.0]$
- b) $[3.43 \quad 6.5 \quad -2.51]$
650. $[2.85 \quad 0.92 \quad 4.76]$
- b) $[0.86 \quad -0.51 \quad -0.0]$
651. a) $[-0.51 \quad -0.69 \quad 0.51]$
- b) -43.082894480298116
- c) $[-37.05 \quad 14.13 \quad -16.87]$
- d) False
- e) False
652. a) $[-0.82 \quad -0.41 \quad -0.41]$
- b) 6.127802283737942
- c) $[-5.2 \quad -0.59 \quad 1.0]$
- d) False
- e) True
653. a) $[-0.41 \quad -0.41 \quad 0.82]$
- b) 5.187595964347745
- c) $[-0.76 \quad 7.57 \quad -0.1]$
- d) True
- e) True

654. a) $[-0.74 \ 0.37 \ -0.56]$
 b) -12.622763067520651
 c) $[-0.72 \ -14.62 \ -5.12]$
 d) False
 e) False
655. $[4.0 \ 3.0 \ 0.0]$
 b) $[2.52 \ -2.35 \ -2.43]$
656. a) $[-0.58 \ -0.58 \ -0.58]$
 b) 15.170210296232055
 c) $[-2.3 \ 6.94 \ -0.65]$
 d) False
 e) True
657. $[0.0 \ 3.0 \ 4.0]$
 b) $[2.38 \ -2.03 \ -3.22]$
658. $[1.41 \ -1.57 \ -3.86]$
 b) $[0.78 \ 0.62 \ -0.0]$
659. $[-5.16 \ -1.3 \ 0.24]$
 b) $[-0.8 \ 0.6 \ -0.0]$
660. a) $[0.62 \ -0.78 \ 0.0]$
 b) 0.9027974163084523
 c) $[-0.26 \ -0.01 \ 3.61]$
 d) False
 e) True
661. $[0.0 \ -2.0 \ -1.0]$
 b) $[1.49 \ 1.55 \ -2.58]$
662. a) $[0.73 \ 0.49 \ -0.49]$

- b) -12.381748446124268
 c) $[-16.99 \quad 0.12 \quad -11.86]$
 d) False
 e) False
663. a) $[-0.62 \quad 0.0 \quad 0.78]$
 b) 3.9033290297494605
 c) $[-4.58 \quad 3.39 \quad -1.47]$
 d) False
 e) True
664. a) $[0.37 \quad 0.18 \quad -0.91]$
 b) 0.27056314619339905
 c) $[-0.08 \quad 4.81 \quad -3.47]$
 d) False
 e) True
665. a) $[-0.62 \quad 0.47 \quad -0.62]$
 b) 0.4790188294209985
 c) $[-0.16 \quad 3.61 \quad -2.13]$
 d) False
 e) True
666. $[-3.0 \quad -1.0 \quad -1.0]$
 b) $[-1.92 \quad 5.23 \quad -0.66]$
667. a) $[-0.62 \quad 0.47 \quad -0.62]$
 b) -3.371725070945403
 c) $[-6.48 \quad -2.11 \quad 4.15]$
 d) False
 e) False
668. $[8.22 \quad 0.59 \quad 0.4]$
 b) $[0.32 \quad -0.95 \quad -0.0]$
669. a) $[0.64 \quad -0.43 \quad 0.64]$

- b) 12.98448184855495
 c) $[-2.22 \quad 1.49 \quad 3.88]$
 d) False
 e) True
670. $[4.0 \quad -2.0 \quad 1.0]$
 b) $[-4.76 \quad -6.42 \quad -3.62]$
671. $[-2.46 \quad -1.36 \quad -3.49]$
 b) $[-0.69 \quad -0.23 \quad 0.69]$
672. a) $[-0.85 \quad 0.51 \quad 0.17]$
 b) 48.74835445909042
 c) $[21.43 \quad 17.25 \quad 33.38]$
 d) False
 e) True
673. $[1.72 \quad -0.27 \quad -1.41]$
 b) $[-0.0 \quad 0.51 \quad 0.86]$
674. a) $[-0.65 \quad -0.39 \quad -0.65]$
 b) 58.52844617937833
 c) $[18.19 \quad 30.86 \quad -31.71]$
 d) False
 e) True
675. a) $[0.2 \quad -0.78 \quad -0.59]$
 b) -11.671867258228675
 c) $[-12.36 \quad -12.57 \quad 5.3]$
 d) False
 e) False
676. $[-4.0 \quad -1.0 \quad 2.0]$
 b) $[-0.17 \quad 2.81 \quad 0.92]$

677. $[1.0 \ 2.0 \ 1.0]$
- b) $[3.96 \ -0.42 \ -0.8]$
678. $[-3.55 \ 1.27 \ -1.92]$
- b) $[-0.41 \ 0.41 \ -0.82]$
679. a) $[-0.3 \ 0.9 \ -0.3]$
- b) 2.542604037003727
- c) $[-7.52 \ -4.51 \ 1.0]$
- d) False
- e) True
680. a) $[-0.53 \ -0.27 \ -0.8]$
- b) 2.252332930271043
- c) $[-2.79 \ 4.37 \ 0.07]$
- d) True
- e) True
681. a) $[-0.94 \ -0.24 \ -0.24]$
- b) 0.8339054770454916
- c) $[2.82 \ 3.24 \ 0.5]$
- d) False
- e) True
682. a) $[-0.37 \ -0.93 \ 0.0]$
- b) 1.9374966409500622
- c) $[5.15 \ -1.46 \ 4.0]$
- d) True
- e) True
683. $[0.58 \ 0.68 \ -5.73]$
- b) $[-0.0 \ -0.71 \ -0.71]$
684. $[2.0 \ -3.0 \ 3.0]$
- b) $[0.66 \ 1.33 \ 0.33]$

685. $[-5.0 \quad -2.0 \quad 2.0]$

b) $[-1.51 \quad -1.93 \quad -1.1]$

686. $[0.05 \quad -3.09 \quad -3.95]$

b) $[-0.0 \quad -0.83 \quad 0.55]$

687. a) $[0.0 \quad 0.24 \quad 0.97]$

b) 15.005199437654865

c) $[3.58 \quad 7.14 \quad -5.79]$

d) False

e) True

688. a) $[-0.78 \quad -0.2 \quad 0.59]$

b) -38.26496959374054

c) $[-29.47 \quad 28.33 \quad -22.18]$

d) False

e) False

689. $[4.0 \quad -3.0 \quad -5.0]$

b) $[1.4 \quad -2.42 \quad 2.0]$

690. $[2.0 \quad -3.0 \quad -3.0]$

b) $[-2.01 \quad -1.37 \quad 2.9]$

691. a) $[0.67 \quad 0.67 \quad 0.33]$

b) 3.2229895753239686

c) $[-2.9 \quad -5.36 \quad 3.54]$

d) False

e) True

692. $[2.52 \quad -5.3 \quad -0.41]$

b) $[-0.55 \quad -0.83 \quad -0.0]$

693. $[2.0 \quad 1.0 \quad 2.0]$

- b) $[0.44 \quad 1.19 \quad 0.78]$
694. $[-4.0 \quad -5.0 \quad -2.0]$
- b) $[-2.35 \quad -3.8 \quad -3.07]$
695. a) $[0.3 \quad -0.9 \quad 0.3]$
- b) -0.4338851129288727
- c) $[-13.75 \quad -5.13 \quad 1.35]$
- d) False
- e) False
696. $[-1.27 \quad -0.54 \quad 2.94]$
- b) $[-0.35 \quad -0.35 \quad 0.87]$
697. $[3.0 \quad -3.0 \quad -4.0]$
- b) $[4.8 \quad 0.0 \quad 4.23]$
698. $[3.0 \quad 4.0 \quad 1.0]$
- b) $[-7.18 \quad -4.09 \quad 6.43]$
699. $[-0.47 \quad -0.59 \quad 1.13]$
- b) $[-0.64 \quad -0.43 \quad -0.64]$
700. $[-3.0 \quad -3.0 \quad -3.0]$
- b) $[-3.59 \quad 0.86 \quad 3.94]$
701. $[-3.46 \quad 5.46 \quad 4.28]$
- b) $[0.24 \quad 0.94 \quad 0.24]$
702. a) $[0.0 \quad 0.45 \quad -0.89]$
- b) 0.748366791620983
- c) $[1.91 \quad -7.27 \quad 2.87]$

- d) True
e) True
703. $[-6.42 \quad 1.5 \quad 1.42]$
b) $[-0.37 \quad -0.56 \quad 0.74]$
704. $[3.0 \quad 1.0 \quad -3.0]$
b) $[-6.81 \quad 3.83 \quad 0.15]$
705. a) $[-0.22 \quad -0.44 \quad 0.87]$
b) 15.332978283773059
c) $[-3.88 \quad -7.46 \quad -6.2]$
d) False
e) True
706. $[0.0 \quad -4.22 \quad 4.43]$
b) $[0.74 \quad -0.37 \quad -0.56]$
707. a) $[0.71 \quad 0.71 \quad 0.0]$
b) 0.7043366599612302
c) $[1.05 \quad 1.95 \quad 1.54]$
d) True
e) True
708. a) $[-0.44 \quad -0.22 \quad 0.87]$
b) 3.127152290194553
c) $[-6.03 \quad -1.08 \quad -0.79]$
d) False
e) True
709. $[-6.75 \quad 4.28 \quad -0.31]$
b) $[0.87 \quad 0.44 \quad -0.22]$
710. a) $[-0.71 \quad 0.71 \quad 0.0]$
b) -3.657403939883041
c) $[-6.99 \quad -6.99 \quad -6.78]$

- d) False
e) False
711. $[0.79 \quad 4.06 \quad 0.22]$
b) $[0.67 \quad 0.67 \quad -0.33]$
712. $[2.87 \quad 3.67 \quad 6.21]$
b) $[0.62 \quad 0.15 \quad 0.77]$
713. a) $[0.35 \quad 0.87 \quad 0.35]$
b) 4.152788015084613
c) $[8.2 \quad 1.1 \quad -7.45]$
d) True
e) True
714. $[-5.0 \quad -6.72 \quad 5.48]$
b) $[0.53 \quad 0.8 \quad -0.27]$
715. $[0.0 \quad -4.0 \quad 4.0]$
b) $[2.13 \quad 3.55 \quad 2.97]$
716. $[-3.0 \quad -2.0 \quad -3.0]$
b) $[2.0 \quad -0.01 \quad -2.73]$
717. a) $[0.0 \quad -0.24 \quad 0.97]$
b) -11.64998599334622
c) $[-8.37 \quad -16.17 \quad -8.54]$
d) False
e) False
718. a) $[0.15 \quad -0.62 \quad 0.77]$
b) 2.8240708132923555
c) $[-0.19 \quad -5.68 \quad -5.91]$

- d) True
e) True
719. $[2.0 \quad -5.0 \quad 3.0]$
b) $[1.06 \quad -1.74 \quad -4.15]$
720. $[-3.6 \quad 0.93 \quad -3.43]$
b) $[-0.22 \quad 0.87 \quad 0.44]$
721. $[3.0 \quad 0.0 \quad -1.0]$
b) $[-0.83 \quad -0.35 \quad 0.28]$
722. $[-1.0 \quad -3.0 \quad 2.0]$
b) $[5.09 \quad -2.74 \quad -1.71]$
723. $[-1.0 \quad -3.0 \quad -5.0]$
b) $[7.46 \quad 4.6 \quad -1.38]$
724. a) $[0.17 \quad 0.7 \quad 0.7]$
b) 0.21875898339271105
c) $[-4.47 \quad -5.3 \quad -1.08]$
d) True
e) True
725. $[2.0 \quad -5.0 \quad -1.0]$
b) $[2.41 \quad 0.74 \quad 2.9]$
726. a) $[0.32 \quad 0.81 \quad 0.49]$
b) -104.34666276195698
c) $[-100.26 \quad 47.29 \quad -16.65]$
d) False
e) False
727. $[0.0 \quad -3.0 \quad -1.0]$

b) $[2.4 \ 0.2 \ 0.23]$

728. a) $[-0.55 \ 0.83 \ 0.0]$

b) -0.3153832635739327

c) $[-4.02 \ -3.68 \ -0.28]$

d) False

e) False

729. $[-3.0 \ 2.0 \ 3.0]$

b) $[-1.26 \ -0.1 \ -0.97]$

730. $[1.0 \ 0.0 \ -5.0]$

b) $[3.5 \ 1.5 \ -1.67]$

731. $[-2.0 \ -4.0 \ -2.0]$

b) $[0.14 \ -3.75 \ -6.87]$

732. $[3.91 \ -3.7 \ 4.68]$

b) $[-0.67 \ 0.33 \ -0.67]$

733. a) $[-0.0 \ -0.71 \ -0.71]$

b) 2.74560768705898

c) $[-3.1 \ -0.27 \ 7.27]$

d) True

e) True

734. $[4.0 \ -5.0 \ -2.0]$

b) $[1.3 \ -3.68 \ -3.82]$

735. a) $[0.62 \ 0.77 \ 0.15]$

b) 3.8913772893103347

c) $[1.13 \ 0.08 \ -0.9]$

d) True

e) True

736. $[3.19 \quad 0.97 \quad 2.6]$
- b) $[0.62 \quad -0.62 \quad 0.47]$
737. a) $[-0.59 \quad -0.2 \quad -0.78]$
- b) 4.991692948925741
- c) $[-7.44 \quad -5.55 \quad 3.22]$
- d) False
- e) True
738. $[2.0 \quad 0.0 \quad 3.0]$
- b) $[0.98 \quad -3.09 \quad -3.57]$
739. $[3.78 \quad 2.0 \quad 0.55]$
- b) $[-0.0 \quad -0.8 \quad 0.6]$
740. a) $[0.75 \quad -0.3 \quad 0.6]$
- b) 0.8893666114807025
- c) $[-7.22 \quad -4.02 \quad 0.77]$
- d) False
- e) True
741. $[3.0 \quad -2.0 \quad 4.0]$
- b) $[-0.76 \quad 1.09 \quad 3.15]$
742. a) $[0.85 \quad -0.51 \quad 0.17]$
- b) 14.621557956094204
- c) $[-3.86 \quad -11.9 \quad -2.41]$
- d) False
- e) True
743. $[2.0 \quad 2.0 \quad -1.0]$
- b) $[1.63 \quad 5.82 \quad 3.25]$
744. a) $[0.0 \quad 0.98 \quad 0.2]$

- b) 0.14034591234781116
 c) $[-3.28 \quad 0.47 \quad 1.66]$
 d) True
 e) True
745. a) $[-0.71 \quad -0.71 \quad 0.0]$
 b) 2.2658768361472417
 c) $[-6.76 \quad 3.76 \quad -2.06]$
 d) False
 e) True
746. $[3.93 \quad -5.44 \quad -0.48]$
 b) $[-0.58 \quad 0.58 \quad -0.58]$
747. a) $[-0.51 \quad 0.86 \quad -0.0]$
 b) 2.558320274194124
 c) $[1.07 \quad 2.44 \quad -1.93]$
 d) True
 e) True
748. a) $[-0.74 \quad 0.37 \quad 0.56]$
 b) 12.016529047817054
 c) $[3.53 \quad 1.57 \quad 1.0]$
 d) False
 e) True
749. $[-6.74 \quad 4.71 \quad -2.03]$
 b) $[0.56 \quad -0.37 \quad 0.74]$
750. a) $[0.44 \quad 0.87 \quad 0.22]$
 b) 5.914119742213395
 c) $[-8.64 \quad -0.55 \quad 0.47]$
 d) False
 e) True
751. a) $[-0.44 \quad 0.22 \quad 0.87]$

- b) $-2.2640312680546412e+16$
 c) $[9.24286895e + 15 \quad -1.84857379e + 16 \quad 9.24286895e + 15]$
 d) False
 e) False
752. a) $[-0.8 \quad 0.6 \quad 0.0]$
 b) -93.04671091688687
 c) $[28.64 \quad 47.85 \quad 68.87]$
 d) False
 e) False
753. $[-4.05 \quad -4.52 \quad -0.4]$
 b) $[0.17 \quad 0.85 \quad 0.51]$
754. $[-1.0 \quad -2.0 \quad 4.0]$
 b) $[2.33 \quad 1.82 \quad -2.61]$
755. $[-3.1 \quad 2.09 \quad 4.14]$
 b) $[0.2 \quad 0.59 \quad 0.78]$
756. $[-1.69 \quad 3.65 \quad -5.87]$
 b) $[0.71 \quad -0.0 \quad -0.71]$
757. $[6.73 \quad 1.85 \quad 3.9]$
 b) $[-0.0 \quad -0.51 \quad 0.86]$
758. a) $[0.58 \quad 0.58 \quad 0.58]$
 b) 21.819405164897084
 c) $[-6.0 \quad 10.08 \quad -10.08]$
 d) False
 e) True
759. $[1.0 \quad -4.0 \quad 1.0]$
 b) $[0.18 \quad 0.13 \quad 0.01]$

760. a) $[0.6 \ 0.75 \ -0.3]$
- b) 16.372799821876843
- c) $[2.2 \ -7.64 \ -3.72]$
- d) False
- e) True
761. $[4.52 \ -3.09 \ -1.09]$
- b) $[0.18 \ 0.37 \ 0.91]$
762. a) $[-0.69 \ -0.69 \ -0.23]$
- b) -1.2007799418633194
- c) $[-0.3 \ 4.57 \ 3.21]$
- d) False
- e) False
763. a) $[-0.32 \ 0.0 \ 0.95]$
- b) 7.922910276783101
- c) $[3.03 \ -3.38 \ -1.99]$
- d) False
- e) True
764. a) $[0.81 \ -0.32 \ 0.49]$
- b) 5.2731596639076574
- c) $[-3.16 \ -3.9 \ -2.34]$
- d) False
- e) True
765. $[4.0 \ -2.0 \ -2.0]$
- b) $[2.62 \ 2.21 \ 1.62]$
766. a) $[0.53 \ 0.27 \ 0.8]$
- b) 3.9796443196273765
- c) $[1.36 \ 1.53 \ 0.91]$
- d) True
- e) True

767. a) $[-0.49 \ 0.73 \ -0.49]$
 b) -1.2380391580801726
 c) $[-5.31 \ -10.33 \ -0.19]$
 d) False
 e) False
768. a) $[0.27 \ -0.8 \ -0.53]$
 b) -0.8383470078355102
 c) $[-1.69 \ -0.74 \ -1.73]$
 d) False
 e) False
769. $[2.0 \ -2.0 \ 2.0]$
 b) $[-1.34 \ -4.01 \ 2.67]$
770. a) $[0.51 \ 0.51 \ -0.69]$
 b) 0.06469834311024306
 c) $[2.47 \ -2.45 \ 1.01]$
 d) True
 e) True
771. a) $[-0.69 \ 0.23 \ 0.69]$
 b) 1.2110046247450212
 c) $[-0.62 \ -0.42 \ 4.52]$
 d) False
 e) True
772. $[-2.66 \ 0.67 \ 6.01]$
 b) $[-0.33 \ 0.67 \ 0.67]$
773. $[-1.32 \ -4.73 \ -2.14]$
 b) $[-0.24 \ 0.94 \ -0.24]$
774. a) $[-0.62 \ -0.47 \ 0.62]$
 b) 2.658146523818473

- c) $[-5.69 \quad 2.5 \quad -5.56]$
- d) True
- e) True
775. $[-1.36 \quad -1.76 \quad 5.25]$
- b) $[-0.2 \quad -0.59 \quad 0.78]$
776. a) $[0.8 \quad 0.27 \quad 0.53]$
- b) 28.48924295134376
- c) $[17.33 \quad 3.81 \quad -17.9]$
- d) False
- e) True
777. a) $[0.0 \quad 0.78 \quad -0.62]$
- b) -1.0893565588694432
- c) $[-1.07 \quad -2.4 \quad 1.0]$
- d) False
- e) False
778. a) $[0.17 \quad 0.7 \quad -0.7]$
- b) 0.5978657084874581
- c) $[4.25 \quad -2.86 \quad 2.45]$
- d) False
- e) True
779. a) $[-0.95 \quad 0.32 \quad -0.0]$
- b) 1.788858662943139e+17
- c) $[-4.78092588e + 16 \quad -1.43427776e + 17 \quad -9.56185176e + 16]$
- d) False
- e) True
780. $[0.97 \quad 2.8 \quad -2.2]$
- b) $[0.85 \quad -0.17 \quad 0.51]$
781. $[-3.46 \quad 1.38 \quad 6.92]$
- b) $[-0.67 \quad -0.33 \quad -0.67]$

782. a) $[-0.44 \ 0.87 \ -0.22]$
- b) 0.7344289915376027
- c) $[-3.12 \ -3.08 \ -3.09]$
- d) False
- e) True
783. a) $[-1.0 \ 0.0 \ 0.0]$
- b) 9.670088778535034
- c) $[-4.0 \ -2.98 \ 0.24]$
- d) False
- e) True
784. a) $[0.17 \ 0.7 \ -0.7]$
- b) 1.8471779099631072
- c) $[2.61 \ 2.95 \ -1.89]$
- d) False
- e) True
785. $[4.44 \ 0.77 \ 3.71]$
- b) $[-0.47 \ -0.62 \ 0.62]$
786. $[-3.51 \ -2.58 \ -1.73]$
- b) $[0.33 \ 0.67 \ 0.67]$
787. $[0.32 \ -4.47 \ 3.0]$
- b) $[0.62 \ 0.49 \ 0.62]$
788. a) $[0.41 \ -0.41 \ -0.82]$
- b) -9.980612338568845e+16
- c) $[-5.76230922e + 16 \ 5.76230922e + 16 \ -5.76230922e + 16]$
- d) False
- e) False
789. $[0.07 \ 3.58 \ 1.61]$
- b) $[-0.45 \ 0.89 \ -0.0]$

790. a) $[-0.41 \quad -0.41 \quad -0.82]$

b) 0.46383075041711586

c) $[-9.04 \quad 2.53 \quad 1.75]$

d) False

e) True

791. a) $[0.57 \quad 0.71 \quad 0.42]$

b) 0.17950702166661156

c) $[-0.44 \quad 0.56 \quad 2.98]$

d) True

e) True

792. a) $[0.0 \quad 0.0 \quad -1.0]$

b) 5.212824665696736

c) $[-1.94 \quad -5.87 \quad -5.0]$

d) True

e) True

793. a) $[0.71 \quad 0.0 \quad 0.71]$

b) 3.6997542088456234

c) $[0.24 \quad -0.48 \quad 3.76]$

d) False

e) True

794. $[0.34 \quad -3.78 \quad -5.48]$

b) $[-0.0 \quad 0.6 \quad -0.8]$

795. $[1.0 \quad -2.0 \quad -3.0]$

b) $[0.46 \quad 3.16 \quad 0.46]$

796. a) $[0.0 \quad 0.89 \quad -0.45]$

b) 1.7072588503880433

c) $[-8.0 \quad -0.01 \quad 2.97]$

d) False

e) True

797. a) $[0.67 \quad 0.67 \quad -0.33]$

b) 3.01043931913129

c) $[-1.96 \quad 2.17 \quad 8.42]$

d) False

e) True

798. $[-8.7 \quad 2.42 \quad 3.7]$

b) $[0.91 \quad 0.37 \quad -0.18]$

799. $[-4.0 \quad -2.0 \quad -2.0]$

b) $[5.05 \quad -6.13 \quad 3.52]$

800. a) $[0.23 \quad -0.69 \quad -0.69]$

b) -3.498829035555898

c) $[1.42 \quad 6.28 \quad -2.48]$

d) False

e) False