

1. $[-6.08 \ 0.93 \ 1.01]$
b) $[-0.56 \ 0.74 \ -0.37]$
2. a) $[0.47 \ 0.62 \ -0.62]$
b) 2.0686663425757876
c) $[-3.92 \ 4.96 \ 1.52]$
d) False
e) True
3. $[-33.31 \ 21.38 \ 3.11]$
b) False
c) True
4. $[0.42 \ 0.1 \ 2.8]$
b) True
c) True
5. a) $[-0.37 \ 0.18 \ -0.91]$
b) 0.44022696811795703
c) $[-5.83 \ -4.34 \ -5.53]$
d) False
e) True
6. $[6.0 \ 1.0 \ 16.0]$
7. $[0.0 \ 0.45 \ 0.55]$
b) True
c) $[0.94 \ 0.39 \ 1.0]$
8. $[-4.78 \ 2.73 \ 3.05]$
b) False
c) $[-6.17 \ -1.73 \ -2.96]$
9. a) $[0.51 \ 0.51 \ -0.69]$
b) 0.7333102795903683
c) $[3.66 \ -0.68 \ -0.26]$
d) True
e) True
10. $[1.0 \ 1.0 \ -3.0]$
11. $[1.03 \ -2.33 \ 3.58]$
b) False
c) True
12. $[3.0 \ 1.0 \ -2.0]$
b) $[0.97 \ 0.52 \ 0.83]$
13. $[-7.88 \ -5.88 \ -3.88]$
b) $[0.6 \ 0.75 \ 0.3]$
14. $[-1.0 \ -1.0 \ 3.0]$

15. a) $[0.62 \quad -0.78 \quad -0.0]$
b) 31.88169032685017
c) $[10.19 \quad 6.96 \quad -16.18]$
d) False
e) True
16. $[3.11 \quad 2.39 \quad -3.12]$
b) $[-0.17 \quad -0.7 \quad -0.7]$
17. $[1.0 \quad 1.0 \quad -2.0]$
18. $[1.42 \quad 4.03 \quad -6.3]$
b) $[-0.67 \quad -0.67 \quad -0.33]$
19. $[1.41 \quad 1.06 \quad -1.47]$
b) False
c) $[-4.89 \quad -2.0 \quad 3.3]$
20. $[0.37 \quad 0.43 \quad 2.36]$
b) True
c) True
21. $[-0.79 \quad 5.56 \quad 1.01]$
b) $[0.71 \quad -0.0 \quad -0.71]$
22. $[2.0 \quad -3.0 \quad -7.0]$
23. $[2.0 \quad -2.0 \quad -4.0]$
24. $[3.0 \quad 4.0 \quad 4.0]$
25. $[7.0 \quad 2.0 \quad 24.0]$
26. $[7.27 \quad -0.47 \quad -2.5]$
b) $[0.59 \quad -0.78 \quad 0.2]$
27. $[-2.17 \quad 2.18 \quad 0.99]$
b) False
c) $[-0.68 \quad -0.08 \quad 1.56]$
28. $[1.0 \quad -2.0 \quad 3.0]$
29. $[4.0 \quad -1.0 \quad -3.0]$
b) $[-5.77 \quad 6.51 \quad -1.29]$
30. $[-5.0 \quad -5.0 \quad 1.0]$
b) $[0.92 \quad -2.87 \quad -1.39]$
31. $[0.46 \quad 0.51 \quad 2.84]$
b) True
c) True
32. $[0.56 \quad 0.33 \quad 0.11]$
b) True
c) $[0.67 \quad 2.35 \quad 0.89]$

33. $[0.68 \ 0.24 \ 1.55]$
 b) True
 c) True
34. $[0.24 \ 0.44 \ 5.66]$
 b) True
 c) True
35. $[-0.75 \ 6.32 \ -4.57]$
 b) False
 c) $[3.28 \ 1.0 \ 0.54]$
36. $[1.0 \ -7.0 \ -32.0]$
37. $[2.0 \ -6.0 \ -24.0]$
38. $[0.01 \ 0.31 \ 0.68]$
 b) True
 c) $[0.65 \ 0.55 \ 2.25]$
39. $[inf \ -inf \ -inf]$
 b) False
 c) $[nan \ nan \ nan]$
40. $[-4.0 \ 8.0 \ 20.0]$
41. a) $[0.37 \ 0.93 \ 0.0]$
 b) 1.1145995686658816
 c) $[5.67 \ 1.33 \ -3.13]$
 d) True
 e) True
42. a) $[0.7 \ 0.17 \ 0.7]$
 b) -4.7914355922876135
 c) $[0.36 \ -9.19 \ 4.69]$
 d) False
 e) False
43. $[-2.0 \ 0.0 \ -6.0]$
44. $[0.36 \ 0.29 \ 0.59]$
 b) True
 c) True
45. a) $[0.74 \ 0.37 \ -0.56]$
 b) -11.812696965726913
 c) $[-6.44 \ -2.23 \ -13.73]$
 d) False
 e) False
46. $[0.53 \ 0.07 \ 0.4]$
 b) True
 c) $[1.53 \ 2.24 \ 0.95]$

47. a) $[-0.77 \ 0.62 \ 0.15]$
 b) 0.234034731326318
 c) $[1.29 \ -1.09 \ -6.2]$
 d) True
 e) True
48. $[0.71 \ 0.95 \ -0.65]$
 b) False
 c) $[0.05 \ 1.33 \ -0.12]$
49. a) $[0.74 \ -0.37 \ -0.56]$
 b) 7.3528723880208124
 c) $[-0.3 \ -3.09 \ 1.0]$
 d) False
 e) True
50. a) $[-0.49 \ -0.73 \ 0.49]$
 b) 2.03798564860271
 c) $[3.56 \ 3.02 \ 2.09]$
 d) True
 e) True
51. $[-0.54 \ 1.67 \ -0.12]$
 b) False
 c) $[1.0 \ -0.23 \ 0.44]$
52. a) $[0.82 \ 0.41 \ -0.41]$
 b) 0.36782761989281093
 c) $[-6.71 \ -0.16 \ 2.42]$
 d) False
 e) True
53. a) $[0.44 \ -0.87 \ 0.22]$
 b) -7.249149476693605
 c) $[-12.51 \ -8.75 \ 1.0]$
 d) False
 e) False
54. $[0.27 \ 0.42 \ 4.87]$
 b) True
 c) True
55. $[0.39 \ 0.36 \ 0.25]$
 b) True
 c) $[0.61 \ 1.58 \ 0.91]$
56. $[1.0 \ -2.0 \ -2.0]$
 b) $[-4.71 \ 3.42 \ 2.09]$
57. $[0.71 \ 0.18 \ 2.32]$
 b) True
 c) True

58. $[3.0 \quad -3.0 \quad -6.0]$
59. $[4.87 \quad -5.12 \quad -39.75]$
 b) False
 c) False
60. a) $[-0.67 \quad -0.33 \quad 0.67]$
 b) 1.968802363783677
 c) $[-1.38 \quad -1.23 \quad -0.5]$
 d) False
 e) True
61. $[0.15 \quad 1.0 \quad 4.0]$
 b) True
 c) True
62. $[1.0 \quad 6.0 \quad 26.0]$
63. $[7.14 \quad -2.82 \quad -3.31]$
 b) False
 c) $[3.65 \quad 3.9 \quad 11.45]$
64. $[0.0 \quad 0.0 \quad 0.0]$
65. $[-7.0 \quad 6.0 \quad -11.0]$
66. $[nan \quad nan \quad nan]$
 b) False
 c) $[nan \quad nan \quad nan]$
67. $[3.25 \quad -4.81 \quad -4.12]$
 b) False
 c) False
68. $[8.0 \quad -1.0 \quad -29.0]$
69. a) $[-0.6 \quad -0.3 \quad -0.75]$
 b) 5.940093178168813
 c) $[-0.22 \quad 7.03 \quad 1.36]$
 d) True
 e) True
70. $[-3.04 \quad 2.87 \quad 1.17]$
 b) False
 c) $[-9.41 \quad -1.3 \quad -13.18]$
71. a) $[0.62 \quad 0.62 \quad -0.47]$
 b) 0.8168400202806291
 c) $[0.32 \quad -1.35 \quad -6.38]$
 d) False
 e) True

72. a) $[-0.17 \ -0.85 \ -0.51]$
 b) 5.7196071056989854
 c) $[-9.36 \ 0.32 \ 1.59]$
 d) False
 e) True
73. $[2.0 \ -1.0 \ -4.0]$
 b) $[-2.06 \ 0.68 \ 2.07]$
74. $[0.07 \ 0.9 \ 1.99]$
 b) True
 c) True
75. $[-3.59 \ -1.2 \ 2.78]$
 b) $[-0.64 \ 0.64 \ -0.43]$
76. $[2.86 \ -0.23 \ -5.23]$
 b) $[-0.49 \ 0.62 \ 0.62]$
77. a) $[-0.37 \ -0.91 \ 0.18]$
 b) 13.030747054057187
 c) $[-16.05 \ 5.73 \ 6.56]$
 d) False
 e) True
78. $[8.82 \ -0.85 \ 2.31]$
 b) False
 c) True
79. $[-4.62 \ 0.89 \ 5.85]$
 b) $[0.7 \ 0.7 \ -0.14]$
80. $[-9.09 \ 19.74 \ -9.65]$
 b) False
 c) $[-46.01 \ 5.83 \ -8.87]$
81. $[-8.0 \ -1.0 \ -37.0]$
82. $[4.25 \ -0.74 \ -2.51]$
 b) False
 c) $[1.0 \ -0.28 \ -8.32]$
83. a) $[-0.22 \ 0.87 \ -0.44]$
 b) 3.029409211273812
 c) $[-1.76 \ -1.97 \ -4.56]$
 d) False
 e) True
84. $[-4.0 \ 0.0 \ 12.0]$
85. $[-3.0 \ 2.0 \ 11.0]$

86. $[0.65 \ 0.07 \ 0.76]$
 b) True
 c) True
87. $[4.31 \ -1.92 \ -1.85]$
 b) $[0.51 \ -0.17 \ 0.85]$
88. $[-4.0 \ 1.0 \ -4.0]$
 b) $[0.09 \ -2.33 \ 3.13]$
89. $[0.0 \ 7.0 \ -28.0]$
90. $[-2.0 \ 1.0 \ -3.0]$
91. a) $[-0.0 \ -0.78 \ 0.62]$
 b) 3.362806419822192
 c) $[-5.45 \ 0.58 \ -0.02]$
 d) True
 e) True
92. $[0.0 \ 5.0 \ 20.0]$
93. $[0.31 \ 1.52 \ -0.83]$
 b) False
 c) $[-3.53 \ -2.12 \ 0.84]$
94. $[0.33 \ 2.98 \ 4.67]$
 b) $[-0.0 \ -0.45 \ 0.89]$
95. $[-1.0 \ 3.0 \ -5.0]$
96. $[0.8 \ 0.12 \ 0.08]$
 b) True
 c) $[0.94 \ 1.0 \ 0.72]$
97. $[0.35 \ 0.17 \ 0.49]$
 b) True
 c) $[0.92 \ 2.95 \ 1.24]$
98. $[-4.05 \ -0.08 \ 2.36]$
 b) $[-0.0 \ -0.51 \ 0.86]$
99. $[3.0 \ -5.0 \ -19.0]$
100. a) $[-0.57 \ 0.42 \ -0.71]$
 b) 12.0
 c) $[3.08 \ -1.39 \ -6.5]$
 d) False
 e) True
101. $[2.79 \ 7.41 \ -2.91]$
 b) $[-0.74 \ -0.37 \ -0.56]$

102. a) $[-0.77 \ 0.15 \ 0.62]$
 b) 2.587374016777206
 c) $[4.9 \ 3.88 \ 1.91]$
 d) False
 e) True
103. $[-8.0 \ -5.39 \ 1.21]$
 b) $[0.7 \ 0.7 \ 0.14]$
104. $[1.62 \ -0.06 \ -0.56]$
 b) False
 c) $[2.47 \ 2.36 \ 1.0]$
105. $[0.46 \ 0.47 \ 4.17]$
 b) True
 c) True
106. $[0.48 \ 0.43 \ 0.1]$
 b) True
 c) $[1.01 \ 0.71 \ 1.02]$
107. a) $[0.0 \ 0.71 \ -0.71]$
 b) 0.25065962063529607
 c) $[-3.13 \ -3.3 \ 3.7]$
 d) True
 e) True
108. $[0.62 \ 0.16 \ 0.23]$
 b) True
 c) $[2.75 \ 0.95 \ 3.75]$
109. $[0.33 \ 0.7 \ 9.14]$
 b) True
 c) True
110. $[-3.74 \ 2.69 \ 6.4]$
 b) $[0.3 \ 0.3 \ 0.9]$
111. $[2.0 \ 2.0 \ 4.0]$
 b) $[1.57 \ 8.55 \ 4.98]$
112. $[-3.0 \ 1.0 \ 4.0]$
 b) $[5.14 \ 0.27 \ -3.09]$
113. $[0.76 \ 0.15 \ 0.76]$
 b) True
 c) True
114. $[4.0 \ -3.0 \ -16.0]$
115. a) $[-0.43 \ -0.64 \ -0.64]$
 b) -5.790844003290928

- c) $[-14.58 \quad -0.0 \quad 7.39]$
 - d) False
 - e) False
116. a) $[-0.86 \quad -0.51 \quad 0.0]$
- b) -5.156721480023799
 - c) $[-3.32 \quad -2.46 \quad -3.15]$
 - d) True
 - e) False
117. $[0.13 \quad 0.19 \quad 4.59]$
- b) True
 - c) True
118. $[0.0 \quad 0.0 \quad 0.0]$
119. $[0.16 \quad 0.54 \quad 0.31]$
- b) True
 - c) $[0.46 \quad 1.3 \quad 1.62]$
120. $[0.28 \quad 0.16 \quad 0.56]$
- b) True
 - c) $[0.53 \quad 1.0 \quad 1.44]$
121. $[0.0 \quad 0.0 \quad 4.24]$
- b) True
 - c) True
122. $[-1.17 \quad 0.72 \quad 1.45]$
- b) False
 - c) $[-1.33 \quad 1.37 \quad -4.03]$
123. $[-1.0 \quad -8.0 \quad 28.0]$
124. $[0.19 \quad 0.33 \quad 4.01]$
- b) True
 - c) True
125. a) $[-0.82 \quad -0.41 \quad 0.41]$
- b) 1.3559193294307519
 - c) $[-0.67 \quad 3.87 \quad -2.46]$
 - d) True
 - e) True
126. $[1.0 \quad 2.0 \quad -5.0]$
127. $[3.0 \quad 2.0 \quad 2.0]$
- b) $[2.9 \quad 8.69 \quad 3.07]$
128. $[0.0 \quad -3.0 \quad 0.0]$
129. $[-3.54 \quad -4.33 \quad 2.93]$
- b) $[0.59 \quad 0.2 \quad 0.78]$

130. $[-1.0 \ 4.0 \ 2.0]$
b) $[1.39 \ 0.13 \ 3.47]$
131. $[-3.0 \ 6.0 \ -15.0]$
132. $[0.38 \ 0.42 \ 1.63]$
b) True
c) True
133. $[1.6 \ -0.45 \ -0.15]$
b) False
c) $[-0.57 \ 1.37 \ 1.09]$
134. $[1.62 \ 0.48 \ -7.85]$
b) False
c) False
135. $[3.57 \ -0.43 \ -5.03]$
b) $[0.71 \ -0.0 \ -0.71]$
136. $[-5.0 \ 3.0 \ 3.0]$
137. $[1.0 \ -3.0 \ 9.0]$
138. $[0.71 \ 0.02 \ 0.53]$
b) True
c) True
139. $[0.27 \ 0.7 \ 0.02]$
b) True
c) $[1.51 \ 0.45 \ 1.01]$
140. $[-2.0 \ -4.0 \ -12.0]$
141. $[0.14 \ 0.66 \ 1.54]$
b) True
c) True
142. $[0.32 \ 0.37 \ 2.79]$
b) True
c) True
143. $[-77.21 \ 9.96 \ 11.6]$
b) False
c) True
144. $[0.43 \ 0.14 \ 1.96]$
b) True
c) True
145. $[-6.0 \ 4.0 \ 6.0]$
146. $[-3.0 \ 3.0 \ 1.0]$
b) $[-3.45 \ 2.31 \ 0.81]$

147. $[2.0 \ 7.0 \ -11.0]$
148. $[0.0 \ 1.2 \ 10.24]$
 b) False
 c) True
149. $[-inf \ inf \ inf]$
 b) False
 c) True
150. $[-4.0 \ -4.0 \ 0.0]$
 b) $[-3.13 \ -0.79 \ -0.96]$
151. $[0.95 \ 0.05 \ 0.0]$
 b) True
 c) $[0.8 \ 0.95 \ 0.53]$
152. $[3.59 \ 0.03 \ -2.62]$
 b) False
 c) $[-1.63 \ -0.31 \ 15.33]$
153. $[-5.0 \ -2.0 \ -5.0]$
 b) $[-0.01 \ 1.22 \ -0.43]$
154. a) $[-0.69 \ -0.23 \ -0.69]$
 b) 1.0487131717610128
 c) $[2.62 \ 1.03 \ -0.96]$
 d) True
 e) True
155. a) $[-0.3 \ 0.9 \ -0.3]$
 b) 2.1257025290978286
 c) $[-5.77 \ -5.3 \ -2.14]$
 d) False
 e) True
156. a) $[-0.47 \ 0.62 \ 0.62]$
 b) 14.090907315223605
 c) $[-9.8 \ -9.49 \ -2.36]$
 d) False
 e) True
157. $[-0.89 \ 1.18 \ -10.41]$
 b) False
 c) False
158. a) $[-1.0 \ -0.0 \ 0.0]$
 b) 3.0924840144855197
 c) $[4.0 \ 1.31 \ -2.78]$
 d) False
 e) True

159. $[0.58 \quad -4.03 \quad -1.84]$
b) $[0.33 \quad 0.67 \quad -0.67]$
160. $[inf \quad -inf \quad -inf]$
b) False
c) False
161. $[-5.0 \quad -4.0 \quad -9.0]$
162. $[1.0 \quad 2.0 \quad 3.0]$
b) $[3.53 \quad 2.17 \quad 4.95]$
163. $[0.05 \quad 0.67 \quad 0.28]$
b) True
c) $[1.06 \quad 1.67 \quad 0.72]$
164. $[2.77 \quad -2.76 \quad 10.94]$
b) False
c) True
165. $[-4.0 \quad 0.0 \quad -16.0]$
166. $[-5.0 \quad 0.0 \quad 4.0]$
b) $[4.99 \quad 0.99 \quad -6.36]$
167. $[-7.84 \quad -14.15 \quad 14.34]$
b) False
c) True
168. $[0.21 \quad 0.21 \quad 6.82]$
b) True
c) True
169. $[-0.64 \quad -6.57 \quad -0.33]$
b) $[-0.45 \quad 0.89 \quad -0.0]$
170. $[4.0 \quad 1.0 \quad 17.0]$
171. $[0.33 \quad 0.1 \quad 4.04]$
b) True
c) True
172. a) $[nan \quad nan \quad nan]$
b) nan
c) $[nan \quad nan \quad nan]$
d) False
e) False
173. $[4.0 \quad -2.0 \quad 1.0]$
b) $[3.77 \quad -0.73 \quad -2.66]$
174. $[0.6 \quad -1.6 \quad 2.01]$
b) False
c) $[1.0 \quad 2.71 \quad -0.2]$

175. $[2.0 \ 5.0 \ -7.0]$
176. $[4.43 \ 6.05 \ 0.61]$
b) $[0.78 \ 0.59 \ 0.2]$
177. $[-1.08 \ -0.1 \ 2.18]$
b) False
c) $[-2.25 \ -0.72 \ -5.05]$
178. $[0.0 \ -7.0 \ 21.0]$
179. $[0.17 \ 0.5 \ 1.25]$
b) True
c) True
180. $[0.0 \ 0.0 \ 0.0]$
181. a) $[0.18 \ 0.37 \ -0.91]$
b) 0.9999171125549908
c) $[1.15 \ -7.31 \ -3.89]$
d) False
e) True
182. $[-4.0 \ 2.0 \ 3.0]$
b) $[0.77 \ -0.26 \ 3.98]$
183. $[0.91 \ 2.74 \ 6.11]$
b) False
c) True
184. $[0.68 \ -8.47 \ 2.43]$
b) $[-0.82 \ 0.41 \ 0.41]$
185. $[0.85 \ 4.98 \ 1.54]$
b) $[-0.57 \ 0.42 \ 0.71]$
186. $[1.15 \ -0.0 \ 4.31]$
b) $[0.73 \ -0.49 \ -0.49]$
187. a) $[-0.0 \ -0.45 \ 0.89]$
b) 4.011195333085686
c) $[-8.98 \ -2.51 \ 1.24]$
d) False
e) True
188. $[9.39 \ 14.86 \ -23.25]$
b) False
c) $[1.0 \ 15.09 \ 2.51]$
189. $[2.66 \ -1.89 \ 0.23]$
b) False
c) $[-1.66 \ -2.15 \ 0.77]$

190. $[-6.0 \ 2.0 \ -18.0]$
191. $[-0.35 \ 8.05 \ 5.73]$
b) $[-0.18 \ 0.91 \ -0.37]$
192. a) $[0.0 \ 0.97 \ 0.24]$
b) 2.777983727418484
c) $[-4.87 \ 1.45 \ 3.2]$
d) False
e) True
193. a) $[0.69 \ -0.51 \ 0.51]$
b) -3.9475125091184493
c) $[-3.87 \ 0.17 \ 1.0]$
d) False
e) False
194. $[2.0 \ 8.0 \ 8.0]$
195. $[-0.26 \ -7.13 \ 3.66]$
b) $[0.86 \ -0.51 \ -0.0]$
196. a) $[-0.74 \ 0.56 \ -0.37]$
b) 79.62010202912103
c) $[40.53 \ 57.04 \ 1.0]$
d) False
e) True
197. $[0.31 \ 0.37 \ 3.11]$
b) True
c) True
198. a) $[-0.2 \ 0.78 \ 0.59]$
b) 3.3804607744480695
c) $[4.42 \ -6.19 \ -0.27]$
d) False
e) True
199. $[0.0 \ 4.0 \ 16.0]$
200. $[11.29 \ -5.94 \ 5.86]$
b) False
c) True
201. $[0.62 \ -2.01 \ 2.38]$
b) False
c) $[8.96 \ 0.56 \ 6.16]$
202. $[-7.94 \ 2.61 \ 1.39]$
b) $[-0.0 \ 0.98 \ 0.2]$

203. a) $[-0.62 \ -0.47 \ 0.62]$
 b) 0.026489603621713747
 c) $[1.64 \ 4.34 \ 5.89]$
 d) False
 e) True
204. $[0.2 \ 0.53 \ 2.23]$
 b) True
 c) True
205. $[-4.49 \ 6.14 \ -22.81]$
 b) False
 c) False
206. $[1.0 \ -1.0 \ 3.0]$
207. $[0.56 \ 0.4 \ 3.79]$
 b) True
 c) True
208. $[-1.59 \ 0.44 \ 3.48]$
 b) False
 c) True
209. $[-4.79 \ 3.33 \ 2.47]$
 b) False
 c) $[-7.48 \ -0.44 \ 7.74]$
210. $[0.49 \ -3.19 \ -0.78]$
 b) False
 c) False
211. a) $[0.62 \ 0.49 \ 0.62]$
 b) 4.521093948726484
 c) $[-6.25 \ -0.62 \ -2.85]$
 d) False
 e) True
212. $[0.71 \ 0.03 \ 0.26]$
 b) True
 c) $[2.94 \ 0.31 \ 0.72]$
213. $[0.0 \ 1.0 \ -1.0]$
214. $[5.7 \ -4.87 \ 0.17]$
 b) False
 c) $[-1.57 \ 7.25 \ -4.7]$
215. $[0.55 \ 0.16 \ 0.09]$
 b) True
 c) True
216. $[3.0 \ -4.0 \ -16.0]$

217. $[3.35 \quad -6.15 \quad 3.81]$
 b) False
 c) $[-0.0 \quad -22.27 \quad -21.27]$
218. $[0.77 \quad 0.13 \quad 3.57]$
 b) True
 c) True
219. a) $[-0.83 \quad -0.55 \quad 0.0]$
 b) -8.834305182081447
 c) $[-4.63 \quad 5.95 \quad 6.76]$
 d) False
 e) False
220. $[-18.7 \quad -3.69 \quad 23.38]$
 b) False
 c) $[-10.28 \quad -4.39 \quad -3.68]$
221. $[0.06 \quad 0.06 \quad 0.88]$
 b) True
 c) $[0.93 \quad 0.54 \quad 0.62]$
222. $[7.0 \quad 2.0 \quad -1.0]$
223. $[5.0 \quad 0.0 \quad 15.0]$
224. a) $[0.37 \quad 0.56 \quad 0.74]$
 b) -42.46103159136555
 c) $[26.33 \quad 18.04 \quad -31.95]$
 d) False
 e) False
225. $[-4.0 \quad -4.0 \quad -24.0]$
226. $[9.09 \quad -3.73 \quad -4.37]$
 b) False
 c) $[-11.06 \quad 4.49 \quad -8.09]$
227. $[-2.0 \quad -1.01 \quad -2.0]$
 b) $[0.67 \quad -0.67 \quad 0.33]$
228. $[0.89 \quad 1.63 \quad -3.38]$
 b) False
 c) False
229. $[2.0 \quad -2.0 \quad 10.0]$
230. $[-4.0 \quad -5.0 \quad -2.0]$
 b) $[-3.48 \quad 3.65 \quad 0.96]$
231. $[-5.0 \quad 9.0 \quad -16.0]$

232. $[0.34 \ 0.26 \ 4.11]$
 b) True
 c) True
233. $[0.57 \ 0.05 \ 5.05]$
 b) True
 c) True
234. $[-3.0 \ 0.0 \ -3.0]$
235. $[1.06 \ -0.61 \ 6.18]$
 b) $[0.6 \ -0.0 \ -0.8]$
236. a) $[-0.66 \ -0.53 \ -0.53]$
 b) 13.51018303337407
 c) $[-6.08 \ 9.73 \ 7.37]$
 d) False
 e) True
237. $[7.85 \ -11.08 \ 4.23]$
 b) False
 c) $[1.55 \ -8.47 \ 5.23]$
238. a) $[0.8 \ 0.0 \ -0.6]$
 b) -9.318240184575693
 c) $[-8.92 \ -13.14 \ -10.23]$
 d) False
 e) False
239. $[0.01 \ 0.1 \ 0.89]$
 b) True
 c) $[1.17 \ 1.18 \ 0.95]$
240. a) $[-0.27 \ 0.8 \ 0.53]$
 b) 51.08326710461622
 c) $[40.54 \ -0.37 \ 13.33]$
 d) False
 e) True
241. $[2.0 \ 2.0 \ 10.0]$
242. a) $[-0.32 \ -0.49 \ 0.81]$
 b) 1.657742505538496
 c) $[-2.57 \ -1.79 \ 1.3]$
 d) False
 e) True
243. a) $[0.6 \ -0.8 \ 0.0]$
 b) -4.768706419941448
 c) $[-3.15 \ -5.36 \ 3.54]$
 d) False
 e) False

244. a) $[0.6 \quad -0.8 \quad 0.0]$
 b) -5.04515024323986
 c) $[-13.6 \quad -6.45 \quad -2.15]$
 d) False
 e) False
245. $[0.0 \quad 6.0 \quad -24.0]$
246. $[-1.64 \quad 1.02 \quad 1.63]$
 b) False
 c) $[0.7 \quad 2.32 \quad 1.82]$
247. a) $[-0.0 \quad 0.0 \quad 1.0]$
 b) 3.7937048901533403
 c) $[-17.32 \quad -1.21 \quad 4.0]$
 d) False
 e) True
248. $[0.12 \quad -0.59 \quad 1.47]$
 b) False
 c) $[-0.06 \quad 1.56 \quad 1.55]$
249. $[0.59 \quad 0.39 \quad 0.09]$
 b) True
 c) True
250. a) $[0.23 \quad 0.69 \quad -0.69]$
 b) 14.324239100427196
 c) $[0.9 \quad -6.41 \quad -6.11]$
 d) False
 e) True
251. a) $[0.69 \quad 0.69 \quad 0.23]$
 b) 2.9519628062826104
 c) $[-1.36 \quad 5.27 \quad 3.29]$
 d) False
 e) True
252. $[1.0 \quad -3.0 \quad 3.0]$
 b) $[-1.22 \quad 4.73 \quad 0.72]$
253. a) $[-0.59 \quad -0.78 \quad -0.2]$
 b) 2.2578810789353176
 c) $[1.81 \quad -1.0 \quad -1.45]$
 d) False
 e) True
254. $[-0.81 \quad 0.05 \quad 1.76]$
 b) False
 c) $[1.57 \quad 1.34 \quad 1.24]$
255. $[-2.0 \quad 6.0 \quad -16.0]$

256. $[0.18 \ 0.58 \ 6.84]$
 b) True
 c) True
257. a) $[-0.37 \ -0.56 \ -0.74]$
 b) -50.09551505575056
 c) $[-56.07 \ 37.38 \ 1.0]$
 d) False
 e) False
258. $[0.91 \ 0.04 \ 0.05]$
 b) True
 c) $[0.27 \ 0.92 \ 0.99]$
259. $[8.0 \ -1.0 \ -13.0]$
260. $[-6.0 \ -2.0 \ 14.0]$
261. $[3.0 \ 4.0 \ -1.0]$
 b) $[-2.11 \ 2.24 \ 2.48]$
262. $[0.88 \ 0.11 \ 0.01]$
 b) True
 c) $[1.01 \ 0.92 \ 4.48]$
263. $[0.73 \ 0.22 \ 5.02]$
 b) True
 c) True
264. $[-1.91 \ 0.72 \ 3.68]$
 b) $[-0.0 \ 1.0 \ -0.0]$
265. $[2.39 \ 3.98 \ -0.98]$
 b) $[-0.15 \ -0.62 \ 0.77]$
266. $[2.45 \ -4.02 \ 2.65]$
 b) $[0.3 \ 0.9 \ 0.3]$
267. a) $[0.77 \ 0.15 \ 0.62]$
 b) 1.8732045587877382
 c) $[0.91 \ 1.93 \ 0.88]$
 d) False
 e) True
268. a) $[0.37 \ 0.74 \ 0.56]$
 b) 1.7272681313350602
 c) $[0.2 \ -2.7 \ -4.86]$
 d) False
 e) True
269. $[0.13 \ 0.46 \ 0.41]$
 b) True
 c) $[1.39 \ 0.13 \ 1.16]$

270. $[-1.0 \ -1.0 \ -5.0]$
b) $[-0.01 \ 3.8 \ 0.41]$
271. a) $[0.97 \ -0.24 \ -0.0]$
b) 0.42312170678180544
c) $[2.73 \ 2.91 \ 0.36]$
d) False
e) True
272. $[-4.0 \ 4.0 \ 2.0]$
b) $[2.08 \ 5.96 \ -0.36]$
273. a) $[0.27 \ 0.8 \ -0.53]$
b) 6.675650485554479
c) $[-10.43 \ 7.84 \ -0.46]$
d) False
e) True
274. $[2.06 \ 8.7 \ 2.41]$
b) $[0.91 \ 0.37 \ -0.18]$
275. $[0.0 \ 0.0 \ 0.0]$
276. $[-5.79 \ -1.76 \ 3.72]$
b) $[0.73 \ -0.49 \ -0.49]$
277. a) $[0.0 \ 1.0 \ 0.0]$
b) 2.0210708010868026
c) $[0.52 \ 0.0 \ 6.54]$
d) False
e) True
278. $[7.0 \ 0.0 \ -21.0]$
279. $[0.65 \ 0.31 \ 0.6]$
b) True
c) True
280. $[3.3 \ -2.17 \ -1.87]$
b) $[-0.17 \ 0.51 \ 0.85]$
281. $[2.62 \ -0.74 \ -0.88]$
b) False
c) $[0.02 \ 1.79 \ -2.47]$
282. $[4.0 \ 2.0 \ 1.0]$
b) $[-1.44 \ -1.73 \ 4.93]$
283. $[2.47 \ 3.96 \ 0.82]$
b) $[0.37 \ 0.74 \ 0.56]$
284. $[2.22 \ -1.41 \ 0.19]$
b) False
c) $[0.84 \ 0.6 \ -0.97]$

285. a) $[0.82 \quad -0.41 \quad -0.41]$
 b) -3.099316243828668
 c) $[0.14 \quad 7.08 \quad -5.81]$
 d) False
 e) False
286. $[0.36 \quad 0.22 \quad 0.72]$
 b) True
 c) True
287. $[1.0 \quad -4.96 \quad -3.91]$
 b) $[-0.18 \quad 0.37 \quad 0.91]$
288. $[0.62 \quad 0.06 \quad 0.32]$
 b) True
 c) $[2.89 \quad 0.94 \quad 0.67]$
289. $[2.67 \quad 3.71 \quad -1.01]$
 b) $[-0.0 \quad 0.8 \quad 0.6]$
290. $[-3.0 \quad -2.0 \quad 4.0]$
 b) $[6.2 \quad -3.2 \quad 2.86]$
291. $[-0.28 \quad -2.91 \quad -1.89]$
 b) $[0.77 \quad -0.15 \quad 0.62]$
292. $[0.0 \quad -3.0 \quad 6.0]$
293. a) $[0.37 \quad 0.74 \quad 0.56]$
 b) 5.63831695270372
 c) $[-7.58 \quad 0.92 \quad 2.49]$
 d) False
 e) True
294. $[-2.0 \quad 2.0 \quad -8.0]$
295. $[-1.14 \quad 3.5 \quad -1.36]$
 b) False
 c) $[-3.56 \quad 2.73 \quad 0.82]$
296. a) $[0.71 \quad -0.71 \quad 0.0]$
 b) 10.852057068935906
 c) $[-6.82 \quad 2.18 \quad -1.06]$
 d) True
 e) True
297. a) $[0.27 \quad -0.53 \quad 0.8]$
 b) -1.8836984311275906
 c) $[-4.63 \quad 1.12 \quad 2.62]$
 d) False
 e) False

298. $\begin{bmatrix} 2.0 & -2.0 & 1.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 1.08 & -1.15 & -1.0 \end{bmatrix}$
299. $\begin{bmatrix} 0.46 & 0.34 & 2.81 \end{bmatrix}$
b) True
c) True
300. $\begin{bmatrix} 0.0 & -2.0 & -4.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 2.99 & 3.74 & 1.6 \end{bmatrix}$
301. $\begin{bmatrix} 0.45 & 0.11 & 0.44 \end{bmatrix}$
b) True
c) $\begin{bmatrix} 1.29 & 1.47 & 0.78 \end{bmatrix}$
302. $\begin{bmatrix} 2.0 & 1.0 & -8.0 \end{bmatrix}$
303. a) $\begin{bmatrix} -0.47 & -0.62 & 0.62 \end{bmatrix}$
b) 10.867011053787376
c) $\begin{bmatrix} 1.2 & -7.9 & 1.0 \end{bmatrix}$
d) False
e) True
304. $\begin{bmatrix} -2.0 & -5.0 & -25.0 \end{bmatrix}$
305. $\begin{bmatrix} 3.63 & -3.31 & -36.2 \end{bmatrix}$
b) False
c) False
306. $\begin{bmatrix} -5.4 & -0.92 & -0.35 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} -0.56 & 0.74 & 0.37 \end{bmatrix}$
307. $\begin{bmatrix} 0.03 & 0.41 & 0.56 \end{bmatrix}$
b) True
c) $\begin{bmatrix} 0.82 & 0.12 & 0.92 \end{bmatrix}$
308. a) $\begin{bmatrix} 0.46 & 0.76 & -0.46 \end{bmatrix}$
b) 7.811427657785756
c) $\begin{bmatrix} -11.02 & 0.8 & -0.36 \end{bmatrix}$
d) False
e) True
309. $\begin{bmatrix} -1.0 & 2.0 & 6.0 \end{bmatrix}$
310. a) $\begin{bmatrix} 0.6 & -0.0 & -0.8 \end{bmatrix}$
b) 2.506738034015468
c) $\begin{bmatrix} -1.81 & -5.59 & 3.39 \end{bmatrix}$
d) False
e) True
311. $\begin{bmatrix} -0.61 & 0.15 & 1.45 \end{bmatrix}$
b) False
c) $\begin{bmatrix} 2.33 & 1.0 & 0.45 \end{bmatrix}$

312. $[0.68 \ 0.31 \ 0.01]$
 b) True
 c) $[0.69 \ 0.69 \ 0.51]$
313. $[-2.51 \ 1.59 \ 1.92]$
 b) False
 c) $[2.87 \ -0.06 \ 2.76]$
314. $[6.0 \ -3.0 \ 18.0]$
315. $[0.18 \ 0.2 \ 0.62]$
 b) True
 c) $[0.8 \ 0.22 \ 3.51]$
316. $[0.23 \ 0.44 \ 0.33]$
 b) True
 c) $[1.62 \ 0.45 \ 0.65]$
317. $[2.0 \ 1.0 \ 1.0]$
 b) $[4.06 \ -3.25 \ -2.38]$
318. a) $[0.69 \ -0.69 \ 0.23]$
 b) 0.03477995951723079
 c) $[3.87 \ -1.23 \ -5.3]$
 d) True
 e) True
319. $[0.18 \ 0.05 \ 0.77]$
 b) True
 c) $[2.54 \ 0.39 \ 0.79]$
320. $[-4.0 \ 4.0 \ -4.0]$
321. a) $[nan \ nan \ nan]$
 b) nan
 c) $[nan \ nan \ nan]$
 d) False
 e) False
322. a) $[-0.41 \ -0.41 \ 0.82]$
 b) 6.106954409559413
 c) $[-0.67 \ 6.39 \ 0.86]$
 d) False
 e) True
323. $[-7.0 \ -2.0 \ 11.0]$
324. $[3.03 \ 0.65 \ -0.33]$
 b) $[0.87 \ -0.44 \ -0.22]$
325. a) $[0.65 \ 0.39 \ 0.65]$
 b) 3.6119546758514254

- c) $[2.64 \quad -5.54 \quad -2.72]$
 - d) False
 - e) True
326. a) $[0.0 \quad -0.89 \quad 0.45]$
- b) 3.402495828506873
 - c) $[3.27 \quad 3.49 \quad -1.02]$
 - d) True
 - e) True
327. $[-3.76 \quad 3.1 \quad 1.66]$
- b) False
 - c) $[4.15 \quad 1.0 \quad 0.39]$
328. a) $[0.17 \quad 0.7 \quad -0.7]$
- b) 6.485398842707671
 - c) $[-5.65 \quad 2.12 \quad -2.3]$
 - d) False
 - e) True
329. $[-3.0 \quad 2.0 \quad 1.0]$
- b) $[-0.01 \quad -0.69 \quad 0.72]$
330. $[-1.0 \quad -4.0 \quad -3.0]$
- b) $[0.97 \quad -4.68 \quad 1.5]$
331. $[-3.0 \quad 0.0 \quad 1.0]$
- b) $[0.76 \quad -1.35 \quad 0.0]$
332. $[1.99 \quad -1.07 \quad 0.08]$
- b) False
 - c) $[2.98 \quad -3.29 \quad 0.98]$
333. a) $[0.53 \quad 0.53 \quad -0.66]$
- b) 12.017926505381016
 - c) $[0.06 \quad 9.42 \quad -0.81]$
 - d) False
 - e) True
334. $[1.0 \quad 2.0 \quad 2.0]$
335. a) $[-0.32 \quad -0.81 \quad -0.49]$
- b) 1.7124638011242543
 - c) $[6.08 \quad -2.35 \quad -0.47]$
 - d) False
 - e) True
336. $[0.21 \quad 0.18 \quad 0.61]$
- b) True
 - c) $[0.91 \quad 0.94 \quad 0.26]$

337. $[0.48 \ 0.29 \ 1.91]$
 b) True
 c) True
338. a) $[0.49 \ -0.49 \ 0.73]$
 b) 3.864879725641019
 c) $[-7.7 \ -3.06 \ 2.1]$
 d) False
 e) True
339. $[0.2 \ 0.07 \ 3.48]$
 b) True
 c) True
340. $[6.0 \ 3.0 \ 27.0]$
341. $[-3.0 \ 3.0 \ -3.0]$
342. $[0.18 \ 0.25 \ 0.01]$
 b) True
 c) True
343. $[3.0 \ -3.0 \ -5.0]$
 b) $[-5.5 \ 3.65 \ 3.09]$
344. $[0.48 \ 0.21 \ 0.31]$
 b) True
 c) $[1.0 \ 2.89 \ 0.83]$
345. a) $[0.69 \ 0.23 \ -0.69]$
 b) 30.770221839700636
 c) $[2.79 \ 14.8 \ 13.39]$
 d) False
 e) True
346. $[2.73 \ 0.13 \ -1.86]$
 b) False
 c) $[-4.52 \ 3.73 \ 1.97]$
347. $[0.0 \ -1.0 \ -5.0]$
 b) $[-1.33 \ 3.67 \ 1.87]$
348. $[-2.37 \ -0.11 \ -0.82]$
 b) $[0.78 \ 0.62 \ -0.0]$
349. $[0.67 \ 0.11 \ 0.23]$
 b) True
 c) $[1.06 \ 0.71 \ 2.33]$
350. $[-1.0 \ -1.0 \ -9.0]$
351. $[-4.0 \ -6.0 \ -2.0]$

352. a) $[0.41 \ 0.82 \ -0.41]$
 b) 87.49424249973038
 c) $[38.37 \ -46.82 \ -56.27]$
 d) False
 e) True
353. a) $[0.58 \ 0.58 \ -0.58]$
 b) 2.3759165453212248
 c) $[3.57 \ 6.41 \ 6.98]$
 d) False
 e) True
354. $[-2.89 \ -2.14 \ 20.67]$
 b) False
 c) True
355. $[2.0 \ 2.0 \ 2.0]$
356. $[0.51 \ 0.14 \ 0.35]$
 b) True
 c) $[3.71 \ 1.0 \ 0.83]$
357. a) $[-0.97 \ 0.0 \ 0.24]$
 b) 1.667416761134358
 c) $[-4.79 \ 5.12 \ 2.82]$
 d) True
 e) True
358. $[4.0 \ 7.0 \ 13.0]$
359. $[0.0 \ 3.0 \ -12.0]$
360. $[-7.2 \ 7.22 \ 1.32]$
 b) $[0.56 \ 0.37 \ -0.74]$
361. $[1.78 \ 8.41 \ -4.36]$
 b) False
 c) False
362. $[0.89 \ -1.48 \ 1.59]$
 b) False
 c) $[5.44 \ 2.3 \ 1.0]$
363. $[-1.61 \ 1.62 \ 0.98]$
 b) False
 c) $[3.62 \ 6.37 \ 1.0]$
364. $[0.09 \ 0.71 \ 0.21]$
 b) True
 c) $[1.18 \ 1.0 \ 1.43]$
365. $[2.0 \ -3.0 \ -4.0]$
 b) $[3.33 \ 0.93 \ -1.02]$

366. $\begin{bmatrix} -1.0 & -1.0 & 0.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 3.89 & 4.83 & -1.22 \end{bmatrix}$
367. $\begin{bmatrix} 0.87 & -1.22 & 1.35 \end{bmatrix}$
b) False
c) $\begin{bmatrix} 4.94 & 5.05 & 0.39 \end{bmatrix}$
368. $\begin{bmatrix} 0.89 & 0.03 & 3.59 \end{bmatrix}$
b) True
c) True
369. $\begin{bmatrix} -3.9 & 17.01 & 22.35 \end{bmatrix}$
b) False
c) True
370. $\begin{bmatrix} 1.85 & -0.95 & 0.35 \end{bmatrix}$
b) False
c) True
371. $\begin{bmatrix} -4.0 & -4.0 & -1.0 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} -5.34 & 2.95 & 0.43 \end{bmatrix}$
372. $\begin{bmatrix} -6.0 & 4.0 & -4.0 \end{bmatrix}$
373. $\begin{bmatrix} 0.21 & 0.46 & 2.73 \end{bmatrix}$
b) True
c) True
374. $\begin{bmatrix} -2.0 & 0.0 & 2.0 \end{bmatrix}$
375. $\begin{bmatrix} 4.04 & -2.46 & -0.58 \end{bmatrix}$
b) False
c) $\begin{bmatrix} 9.08 & 2.97 & 11.05 \end{bmatrix}$
376. a) $\begin{bmatrix} 0.2 & -0.78 & -0.59 \end{bmatrix}$
b) -1.3100104715900374
c) $\begin{bmatrix} -7.99 & 2.21 & -3.95 \end{bmatrix}$
d) False
e) False
377. $\begin{bmatrix} 0.29 & 0.33 & 0.39 \end{bmatrix}$
b) True
c) $\begin{bmatrix} 2.25 & 1.32 & 1.1 \end{bmatrix}$
378. a) $\begin{bmatrix} -0.85 & -0.51 & -0.17 \end{bmatrix}$
b) -2.390262265142406
c) $\begin{bmatrix} -10.42 & 6.26 & 6.3 \end{bmatrix}$
d) False
e) False
379. $\begin{bmatrix} 0.75 & 0.07 & 0.22 \end{bmatrix}$
b) True
c) True

380. a) $[0.6 \ 0.0 \ 0.8]$
 b) 2.8919716975520364
 c) $[0.63 \ 5.45 \ -3.47]$
 d) False
 e) True
381. $[-9.0 \ -4.0 \ 7.0]$
382. a) $[-0.41 \ 0.41 \ -0.82]$
 b) -33.77079080763073
 c) $[-35.69 \ 1.14 \ 22.91]$
 d) False
 e) False
383. a) $[0.41 \ -0.41 \ 0.82]$
 b) 6.234832825429016
 c) $[-8.11 \ -7.62 \ 4.24]$
 d) False
 e) True
384. $[-4.0 \ 0.0 \ -12.0]$
385. $[2.0 \ -3.0 \ -4.0]$
 b) $[3.65 \ 0.36 \ 2.39]$
386. $[-1.05 \ 2.55 \ -0.49]$
 b) False
 c) $[0.09 \ 1.88 \ 1.15]$
387. a) $[-0.62 \ -0.47 \ -0.62]$
 b) 4.865535065999999
 c) $[-7.96 \ 2.68 \ 1.7]$
 d) False
 e) True
388. $[-2.06 \ 0.67 \ 1.41]$
 b) $[-0.37 \ -0.74 \ 0.56]$
389. $[-1.0 \ 3.0 \ 0.0]$
 b) $[1.3 \ 3.27 \ -1.7]$
390. $[-1.0 \ -3.0 \ 11.0]$
391. $[-7.0 \ 2.0 \ 17.0]$
392. $[-6.0 \ -5.0 \ -20.0]$
393. $[0.77 \ 0.13 \ 2.96]$
 b) True
 c) True
394. $[0.66 \ 0.29 \ 0.04]$
 b) True
 c) $[0.48 \ 0.96 \ 0.82]$

395. a) $[0.44 \ 0.22 \ -0.87]$
 b) 5.480316236409011
 c) $[-3.53 \ 0.77 \ 0.18]$
 d) True
 e) True
396. $[-0.81 \ 0.6 \ 1.21]$
 b) False
 c) $[1.0 \ -0.69 \ 0.35]$
397. $[0.34 \ 0.03 \ 2.15]$
 b) True
 c) True
398. a) $[0.19 \ -0.96 \ 0.19]$
 b) 1.3296735928071683
 c) $[5.01 \ 4.18 \ 0.88]$
 d) False
 e) True
399. $[4.0 \ 1.0 \ 2.0]$
 b) $[1.59 \ 3.07 \ 1.88]$
400. $[0.19 \ 0.75 \ 0.06]$
 b) True
 c) $[1.38 \ 0.76 \ 1.0]$
401. $[6.11 \ -1.93 \ 4.66]$
 b) $[0.78 \ -0.0 \ -0.62]$
402. $[-3.73 \ -3.39 \ 0.79]$
 b) $[0.62 \ 0.49 \ 0.62]$
403. $[1.23 \ -0.37 \ 10.64]$
 b) False
 c) True
404. $[1.75 \ -0.81 \ 1.41]$
 b) False
 c) True
405. a) $[0.0 \ -0.55 \ 0.83]$
 b) 2.0903077676716575
 c) $[-1.77 \ 0.85 \ -3.44]$
 d) True
 e) True
406. $[5.0 \ 0.0 \ 15.0]$
407. $[-64.28 \ 34.38 \ -0.91]$
 b) False
 c) False

408. $[0.32 \ 0.17 \ 10.55]$
 b) True
 c) True
409. $[-1.09 \ 1.68 \ 0.41]$
 b) False
 c) $[0.92 \ 2.01 \ 2.18]$
410. $[-2.12 \ -5.5 \ -3.08]$
 b) $[0.18 \ 0.91 \ -0.37]$
411. $[2.0 \ 0.0 \ -3.0]$
 b) $[-0.43 \ -0.97 \ -1.42]$
412. $[14.27 \ 8.15 \ -22.07]$
 b) False
 c) False
413. $[-inf \ -inf \ -inf]$
 b) False
 c) False
414. $[-4.0 \ 4.0 \ 0.0]$
415. $[0.18 \ 0.75 \ 0.07]$
 b) True
 c) $[1.14 \ 1.09 \ 1.14]$
416. $[7.0 \ 5.0 \ -6.0]$
417. $[0.36 \ 0.13 \ 6.31]$
 b) True
 c) True
418. a) $[-0.0 \ 0.6 \ -0.8]$
 b) 1.4752185739266106
 c) $[-4.11 \ -3.02 \ -4.02]$
 d) True
 e) True
419. a) $[-0.7 \ 0.7 \ 0.17]$
 b) -1.7518475486230014
 c) $[-1.18 \ 4.39 \ -3.3]$
 d) True
 e) False
420. $[0.09 \ 0.28 \ 0.63]$
 b) True
 c) $[2.02 \ 1.28 \ 1.1]$
421. $[0.13 \ 0.37 \ 0.5]$
 b) True
 c) $[2.68 \ 0.93 \ 2.8]$

422. $[7.0 \quad -7.0 \quad -7.0]$
423. $[0.96 \quad 0.71 \quad -0.64]$
 b) True
 c) False
424. $[7.0 \quad 2.0 \quad 15.0]$
425. $[-4.49 \quad -7.51 \quad -10.72]$
 b) $[-0.0 \quad -0.45 \quad 0.89]$
426. $[6.0 \quad 1.0 \quad 2.0]$
427. $[2.0 \quad 1.0 \quad -1.0]$
428. a) $[-0.94 \quad 0.24 \quad 0.24]$
 b) 22.65021760191674
 c) $[0.14 \quad 16.73 \quad 7.84]$
 d) False
 e) True
429. $[1.0 \quad 3.0 \quad 1.0]$
 b) $[2.82 \quad 5.31 \quad -1.14]$
430. $[-3.0 \quad 3.0 \quad -9.0]$
431. $[0.14 \quad 0.13 \quad 0.73]$
 b) True
 c) $[0.95 \quad 1.0 \quad 0.59]$
432. $[0.65 \quad 0.35 \quad 0.01]$
 b) True
 c) $[1.13 \quad 1.37 \quad 0.9]$
433. $[0.22 \quad 0.42 \quad 2.2]$
 b) True
 c) True
434. $[1.37 \quad -2.81 \quad 0.81]$
 b) $[0.56 \quad -0.74 \quad -0.37]$
435. a) $[-0.42 \quad 0.71 \quad -0.57]$
 b) 2.8262142492992393
 c) $[-0.82 \quad 4.38 \quad 0.84]$
 d) True
 e) True
436. $[0.23 \quad 0.71 \quad 0.06]$
 b) True
 c) $[1.46 \quad 1.96 \quad 1.0]$
437. $[0.46 \quad 1.15 \quad -3.47]$
 b) $[0.69 \quad 0.23 \quad 0.69]$

438. $[-1.69 \ 4.07 \ -1.37]$
 b) False
 c) $[0.19 \ 1.0 \ -0.69]$
439. $[-0.72 \ -0.35 \ 2.51]$
 b) False
 c) True
440. $[-1.0 \ -3.0 \ 7.0]$
441. a) $[0.18 \ -0.91 \ -0.37]$
 b) 5.128402499349004
 c) $[3.71 \ 1.1 \ -5.39]$
 d) True
 e) True
442. $[-1.0 \ -1.0 \ 4.0]$
 b) $[2.65 \ 1.3 \ 1.06]$
443. $[4.0 \ -2.67 \ -7.8]$
 b) $[0.66 \ 0.53 \ -0.53]$
444. $[0.4 \ -0.39 \ 1.63]$
 b) False
 c) True
445. a) $[0.47 \ 0.62 \ 0.62]$
 b) 0.2855072122827101
 c) $[-0.15 \ 4.69 \ -1.83]$
 d) True
 e) True
446. a) $[0.49 \ -0.49 \ -0.73]$
 b) -2.133020862157709
 c) $[-2.29 \ -7.29 \ 1.0]$
 d) False
 e) False
447. $[0.0 \ 2.0 \ 4.0]$
448. a) $[-0.6 \ 0.0 \ 0.8]$
 b) 13.464847426881102
 c) $[-8.8 \ -7.55 \ -4.1]$
 d) False
 e) True
449. $[-2.0 \ 1.0 \ -4.0]$
450. $[0.54 \ 0.29 \ 0.17]$
 b) True
 c) $[2.97 \ 0.8 \ 1.54]$

451. $[3.0 \quad -3.0 \quad -2.0]$
b) $[0.77 \quad 8.82 \quad 3.08]$
452. $[7.0 \quad 5.0 \quad 4.0]$
453. $[-4.0 \quad -1.0 \quad -12.0]$
454. $[5.0 \quad 1.0 \quad -17.0]$
455. $[-2.0 \quad -7.0 \quad -13.0]$
456. a) $[0.8 \quad 0.53 \quad 0.27]$
b) -2.0
c) $[-4.14 \quad -2.29 \quad -3.01]$
d) True
e) False
457. $[15.76 \quad -4.39 \quad 59.77]$
b) False
c) True
458. $[4.0 \quad 2.0 \quad 2.0]$
b) $[-2.21 \quad -6.05 \quad 5.35]$
459. $[0.55 \quad 0.32 \quad 0.12]$
b) True
c) $[0.94 \quad 2.84 \quad 3.01]$
460. a) $[0.7 \quad 0.17 \quad -0.7]$
b) -34.88095434091085
c) $[8.83 \quad 21.74 \quad 17.27]$
d) False
e) False
461. $[1.0 \quad 5.0 \quad -1.0]$
462. $[1.63 \quad -0.2 \quad -0.43]$
b) False
c) $[0.7 \quad 2.63 \quad 0.21]$
463. $[0.16 \quad 0.53 \quad -0.32]$
b) $[0.37 \quad -0.74 \quad 0.56]$
464. $[0.76 \quad -0.27 \quad -2.5]$
b) False
c) False
465. $[1.4 \quad -1.39 \quad 0.98]$
b) False
c) $[0.03 \quad 3.61 \quad 0.76]$
466. $[-9.0 \quad -7.0 \quad -8.0]$
467. $[-2.0 \quad 3.0 \quad 4.0]$

468. a) $[0.97 \ 0.0 \ -0.24]$
 b) 0.02510464909090403
 c) $[-1.93 \ -7.52 \ 3.27]$
 d) False
 e) True
469. $[0.52 \ 0.37 \ 2.29]$
 b) True
 c) True
470. $[-2.0 \ -7.0 \ -6.0]$
471. $[0.49 \ 0.17 \ 0.08]$
 b) True
 c) True
472. $[-1.0 \ -8.0 \ -37.0]$
473. $[0.35 \ 0.88 \ 4.2]$
 b) $[-0.44 \ -0.87 \ -0.22]$
474. $[-2.0 \ -7.0 \ 8.0]$
475. $[-4.0 \ 0.0 \ -4.0]$
 b) $[2.39 \ -0.34 \ 0.34]$
476. $[1.0 \ -1.0 \ -4.0]$
 b) $[-2.2 \ 0.97 \ 7.31]$
477. $[-18.58 \ 12.67 \ -10.38]$
 b) False
 c) False
478. $[1.0 \ -4.0 \ 3.0]$
 b) $[-4.67 \ 2.08 \ -0.62]$
479. $[0.44 \ 0.39 \ 1.52]$
 b) True
 c) True
480. $[-8.63 \ -0.72 \ -20.38]$
 b) False
 c) False
481. $[2.0 \ 4.0 \ 0.0]$
 b) $[1.34 \ 6.51 \ 1.6]$
482. a) $[0.0 \ -0.89 \ -0.45]$
 b) 1.9095188794108766
 c) $[-11.61 \ 1.5 \ 1.0]$
 d) False
 e) True

483. $\begin{bmatrix} -3.24 & 1.62 & 7.53 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} -0.23 & -0.69 & 0.69 \end{bmatrix}$
484. $\begin{bmatrix} -5.0 & -2.0 & 14.0 \end{bmatrix}$
485. a) $\begin{bmatrix} 0.7 & 0.17 & -0.7 \end{bmatrix}$
b) 3.105425615306596
c) $\begin{bmatrix} 1.98 & 1.18 & 0.77 \end{bmatrix}$
d) False
e) True
486. a) $\begin{bmatrix} -0.0 & -0.83 & 0.55 \end{bmatrix}$
b) 0.194763757689692
c) $\begin{bmatrix} -4.1 & -0.76 & -4.14 \end{bmatrix}$
d) False
e) True
487. $\begin{bmatrix} 0.0 & 0.84 & 0.15 \end{bmatrix}$
b) True
c) $\begin{bmatrix} 0.97 & 0.92 & 0.41 \end{bmatrix}$
488. $\begin{bmatrix} -4.7 & 1.94 & -5.41 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} -0.49 & 0.81 & 0.32 \end{bmatrix}$
489. $\begin{bmatrix} -3.68 & -2.07 & -3.28 \end{bmatrix}$
b) $\begin{bmatrix} 0.85 & 0.51 & 0.17 \end{bmatrix}$
490. $\begin{bmatrix} -2.3 & 2.09 & 5.27 \end{bmatrix}$
b) False
c) True
491. $\begin{bmatrix} 1.0 & -3.0 & 9.0 \end{bmatrix}$
492. $\begin{bmatrix} 0.82 & 0.59 & 5.61 \end{bmatrix}$
b) True
c) True
493. a) $\begin{bmatrix} 0.77 & 0.62 & -0.15 \end{bmatrix}$
b) -1.9046390262178672
c) $\begin{bmatrix} 0.27 & 4.02 & 2.44 \end{bmatrix}$
d) False
e) False
494. $\begin{bmatrix} -1.0 & -1.0 & -2.0 \end{bmatrix}$
495. a) $\begin{bmatrix} 0.58 & 0.58 & 0.58 \end{bmatrix}$
b) 8.0
c) $\begin{bmatrix} -7.54 & -2.41 & -0.05 \end{bmatrix}$
d) False
e) True

496. a) $[0.71 \ 0.71 \ 0.0]$
 b) 5.339811263672407
 c) $[-5.05 \ 1.05 \ -2.62]$
 d) True
 e) True
497. a) $[0.19 \ 0.19 \ -0.96]$
 b) 3.4483709057983747
 c) $[-0.68 \ -3.65 \ -1.67]$
 d) True
 e) True
498. $[-7.64 \ 1.17 \ 7.05]$
 b) $[-0.44 \ -0.22 \ 0.87]$
499. $[0.01 \ 0.83 \ 0.16]$
 b) True
 c) $[0.42 \ 1.03 \ 0.01]$
500. a) $[-0.95 \ 0.32 \ 0.0]$
 b) 21.50237904200065
 c) $[-1.28 \ -14.85 \ 15.21]$
 d) False
 e) True