

Section 10.3 Focus Exercise Answers

1. a) $6\sqrt{7} - 6\sqrt{11}$

b) $-5\sqrt{2} + 5\sqrt{6}$

c) $8\sqrt{3} - 28\sqrt{5}$

d) $\sqrt{26} - \sqrt{14}$

e) $\sqrt{21} - \sqrt{35}$

f) $4\sqrt{10} - 3\sqrt{30}$

g) $3\sqrt{2} - 6$

h) $-2 + 2\sqrt{3}$

i) 84

j) $-75 - 50\sqrt{2}$

k) $2\sqrt{3} + 6$

l) $-5\sqrt{2} + \sqrt{10}$

2. a) $2 - \sqrt{5} + 2\sqrt{3} - \sqrt{15}$

b) $10 - 2\sqrt{2} - 15\sqrt{7} + 3\sqrt{14}$

c) $-8 - 7\sqrt{6}$

d) $-37 + 15\sqrt{6}$

e) $11 - 6\sqrt{5}$

f) $53 - \sqrt{3}$

g) 25

h) 4

i) $7 + 2\sqrt{10}$

j) $18 - 12\sqrt{2}$