Corrigan Newsome

P1

Case 1:

Base (a) = 2.5

Height (h) = 5

V = a^2 \* h/3

V = 2.5^2 \* 5/3

V=6.25 \* 1.667

V = 10.42 (rounded)

SA = a \* sqrt(a^2+4h^2)

SA = 2.5 \* sqrt(2.5^2+4\*5^2)

SA = 2.5 \* sqrt(6.25+4\*25)

SA = 2.5 \* sqrt(6.25+100)

SA = 2.5 \* sqrt(106.25)

SA = 2.5 \* 10.31

SA = 25.77(rounded)

Case 2:

Base (a) = 4.3

Height (h) = 2.5

V = a^2 \* h/3

V = 4.3^2 \* 2.5/3

V= 18.49 \* .833

V = 15.41 (rounded)

SA = a \* sqrt(a^2+4h^2)

SA = 4.3 \* sqrt(4.3^2+4\*2.5^2)

SA = 4.3 \* sqrt(18.49+4\*6.25)

SA = 4.3 \* sqrt(18.49+25)

SA = 4.3 \* sqrt(43.49)

SA = 4.3 \* 6.59

SA = 28.36(rounded)