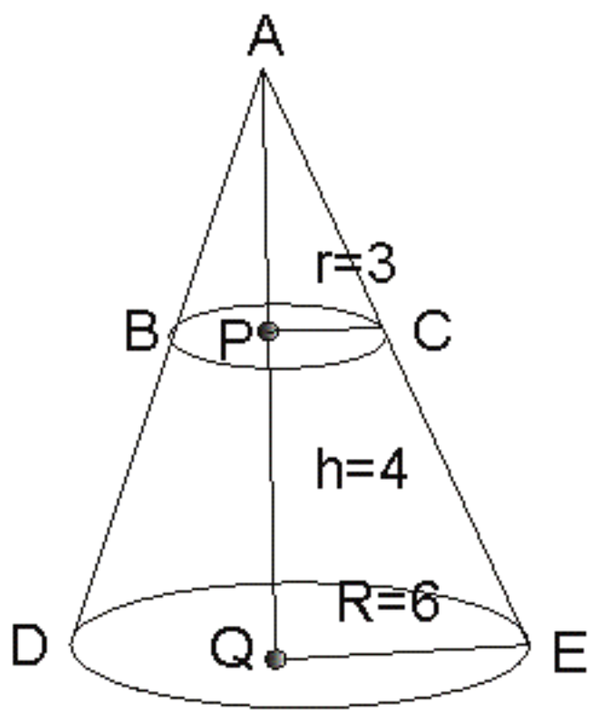
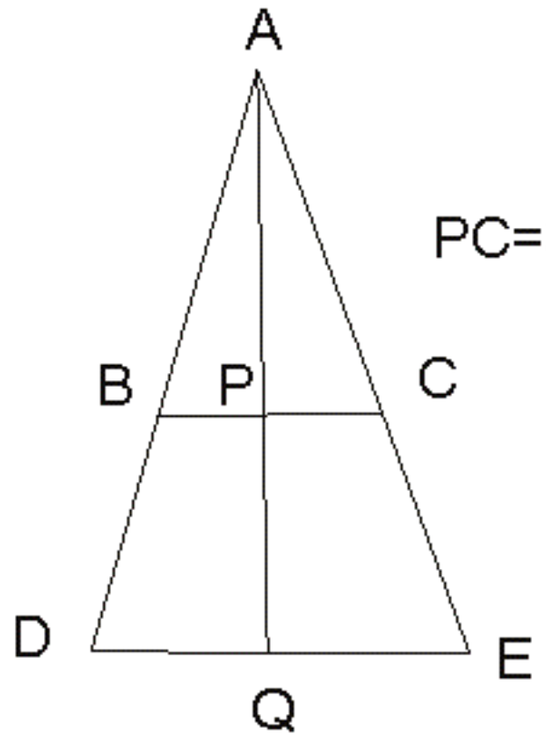


Накресліть переріз конуса, що проходить через точки A,D,E.



PC=3, QE=6, PQ=4

Нехай AP=x

Трикутники APC і AQE подібні. Отже,
AP/AQ=PC/QE.
x/(x+4)=3/6
2x=x+4
x=4
Тобто AQ=4+4=8

За теоремою Піфагора шукаємо твірні
AC і AE
AC=5
AE=10

S бічної поверхні конуса дорівнює
S=Pi*r*l

Отже, S бічної поверхні конуса ABC
S1=Pi*3*5=15Pi

S бічної поверхні конуса ADE
S2=Pi*6*10=60Pi

S бічної поверхні зрізаного конуса
Sx=S2-S1=45Pi