

В правильной пирамиде $PABC$ точки E, F, K, M, N — середины ребер AC, BC, PA, PB и PC соответственно.

А) Докажите, что объем пирамиды $NEFMK$ составляет четверть объема пирамиды $PABC$.

Б) Найдите радиус сферы, проходящей через точки N, E, F, M, K , если известно, что $AB = 8, AP = 6$.