В правильной четырехугольной пирамиде $PABCD$, все ребра которой равны 8, точка $K$ — середина бокового ребра $AP$.

а) Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точку $K$ и параллельной прямым $PB$ и $BC$.

б) Найдите площадь сечения.