

В пирамиде $DABC$ прямые, содержащие ребра DA и BC , перпендикулярны.

а) Постройте сечение плоскостью, проходящей через точку E — середину ребра DB , и параллельно DA и BC . Докажите, что полученное сечение является прямоугольником.

б) Найдите угол между диагоналями этого прямоугольника, если $DA = 20$, $BC = 10$.