

В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка P — середина ребра SA , точка Q — середина ребра SC .

- а) Докажите, что расстояние между прямыми BP и DQ не зависит от высоты пирамиды.
- б) Найдите это расстояние, если площадь основания пирамиды равна 5.