

В основании пирамиды $SABC$ лежит равнобедренный треугольник с углом $\angle ACB = 120^\circ$, боковые ребра пирамиды равны и наклонены к плоскости основания под углом $\arctg \frac{1}{2}$.

- а) Докажите, что грани ASC и BSC наклонены к плоскости основания под углом 30° .
- б) Найдите двугранный угол между гранями ASB и ABC .