

Вокруг куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ с ребром 3 описана сфера. На ребре CC_1 взята точка M так, что плоскость, проходящая через точки A, B и M , образует угол 15° с плоскостью ABC .

- а) Постройте линию пересечения сферы и плоскости, проходящей через точки A, B и M .
- б) Найдите длину линии пересечения плоскости сечения и сферы