

В правильном тетраэдре $ABCD$ точка M – середина ребра AB , точка O – центр грани ABC , точка F делит отрезок DO в отношении $3 : 1$, считая от точки D .

а) Докажите, что прямая MF перпендикулярна прямой CD .

б) Найдите угол между плоскостями MBF и ABC .

