

В трапеции $ABCD$ точка E — середина основания AD , точка M — середина боковой стороны AB . Отрезки CE и DM пересекаются в точке O .

- а) Докажите, что площади четырёхугольника $AMOE$ и треугольника COD равны.
- б) Найдите, какую часть от площади трапеции составляет площадь четырёхугольника $AMOE$, если $BC = 3, AD = 4$.