

На сторонах AC и BC треугольника ABC вне его построены квадраты $ACDE$ и $CBFG$. Точка M — середина стороны AB .

- а) Докажите, что точка M равноудалена от центров квадратов.
- б) Найдите площадь треугольника DMG , если $AC = 30$, $BC = 40$, $AB = 50$.