

В прямоугольном треугольнике ABC известно, что $BC = 2 \cdot AC$. На гипотенузе AB вне треугольника построен квадрат $ABEF$. Прямая CE пересекает AB в точке O .

а) Докажите, что $OA : OB = 3 : 4$.

б) Найдите отношение площадей треугольников AOC и BOE .