

В прямоугольном неравнобедренном треугольнике ABC из вершины C прямого угла проведены высота CH , медиана CM и биссектриса CL .

- а) Докажите, что CL является биссектрисой угла MCH .
- б) Найдите длину биссектрисы CL , если $CH = 3$, $CM = 5$.