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 $CH = 3$, $CM = 5$.