

Геометрия, 8В, домашнее заданием 03 → ?? сентября

1. Докажите признак равенства треугольников по стороне и проведёнными к ней медианой и высотой.

2. В треугольнике  $ABC$   $BM$  — медиана,  $K$  лежит на  $BM$ ,  $BK : KM = 2 : 1$ ,  $\angle AMB = 40^\circ$ ,  $\angle AKB = 140^\circ$ ,  $AB = 2$ ,  $L$  — середина  $KB$ . Найдите  $CL$ .

3. Докажите признак равенства треугольников по стороне, прилежащему к ней углу и сумме двух других сторон.

4. Про выпуклый четырёхугольник  $ABCD$  известно, что  $\angle A = \angle B = 60^\circ$  и  $\angle CBD = \angle CAB$ . Докажите, что  $AC = BD$ .