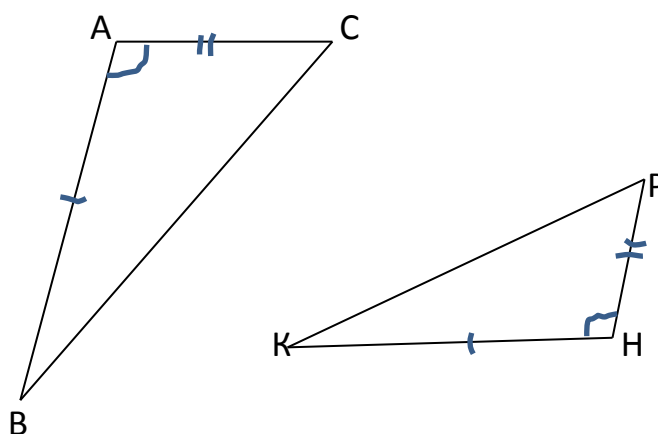


Первый признак равенства треугольников

Заполните пропуски в формулировке и доказательстве первого признака равенства треугольников.

Теорема. Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны _____
_____, другого треугольника, то такие треугольники _____



Дано: $\triangle ABC$ и $\triangle HNP$, $AB = HN$, $AC = NP$, $\angle A = \angle H$

Доказать: $\triangle ABC = \triangle HNP$

Доказательство.

- 1) По условию теоремы $\angle A = \angle H$, поэтому треугольник ABC можно наложить на _____ так, что вершина A совместится с вершиной H , а стороны AB и AC наложатся соответственно на лучи HN и _____
- 2) По условию $AB = HN$, $AC = NP$, следовательно, сторона AB совместится со стороной _____, а сторона AC – со стороной _____, в частности, совместятся точки B и _____, C и _____. Поэтому совместятся стороны _____
- 3) Итак, треугольники ABC и HNP полностью совместятся, значит, они _____. Теорема доказана.