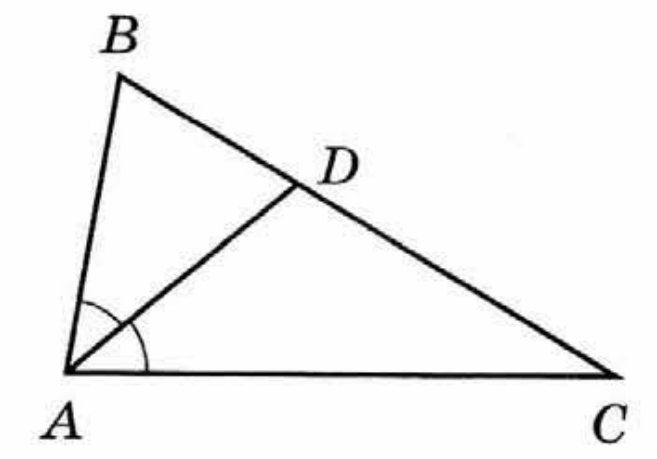
1. В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 84^\circ$, AD – биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.



2. В треугольнике ABC угол A равен 76°, внешний угол при вершине B равен 94°. Найдите угол C.

3. На сторонах угла A отмечены точки B и C так, что AB = AC. Точка M лежит внутри угла A и MB = MC. На прямой AM отмечена точка D так, что M лежит между точками A и D. Докажите, что $\angle BMD = \angle CMD$.

4. (2 балла) При пересечении двух данных прямых секущей образовались односторонние углы, один из которых равен 150°, а другой в 5 раз меньше. Докажите, что данные прямые параллельны.