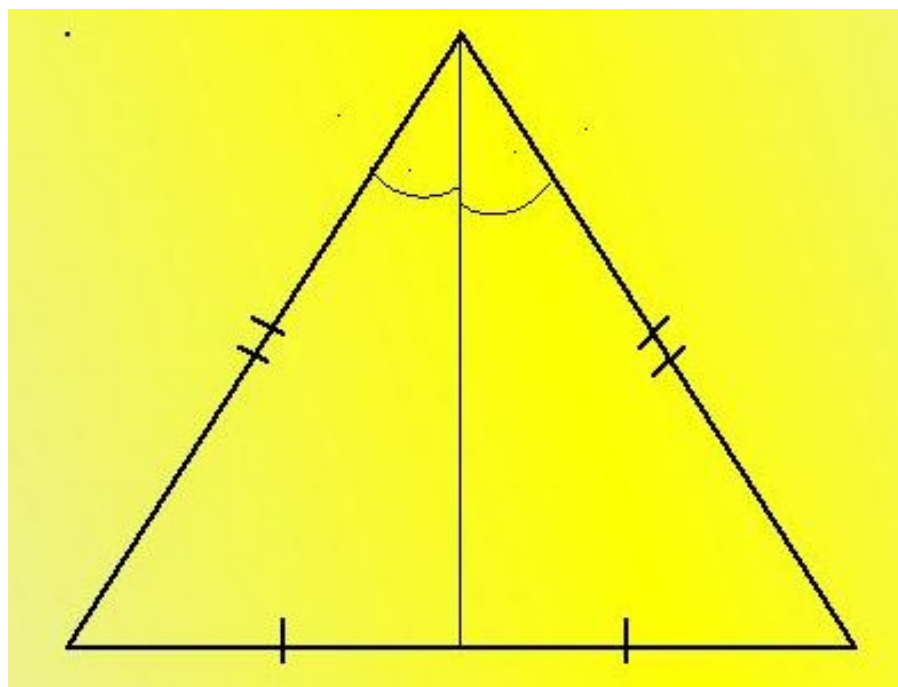
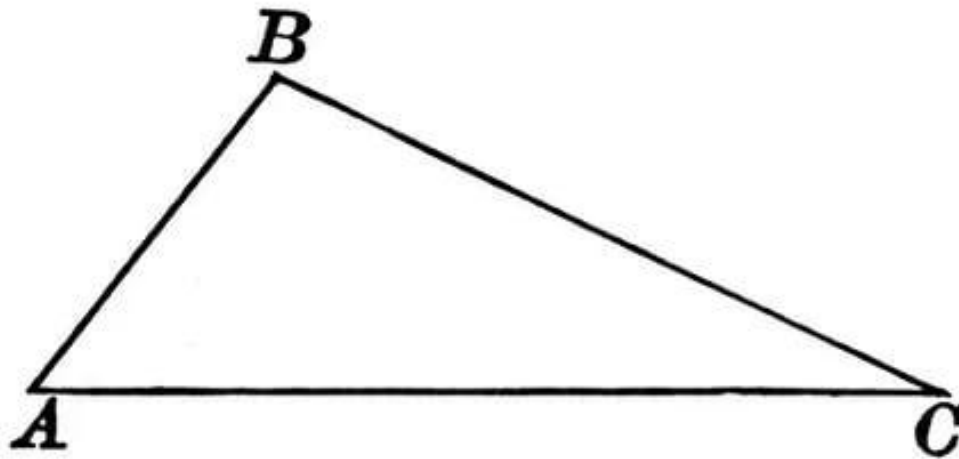


ТЕОРЕМА О БИССЕКТРИСЕ ТРЕУГОЛЬНИКА



ТРЕУГОЛЬНИК

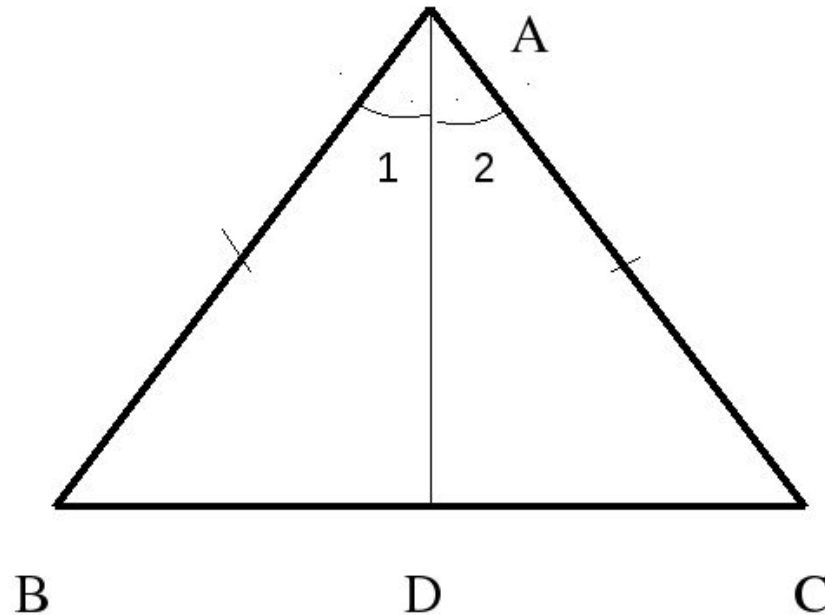
Треугольник — геометрическая фигура, образованная тремя отрезками, которые соединяют три точки, не лежащие на одной прямой. Указанные три точки называются *вершинами* треугольника, а отрезки — *сторонами* треугольника. Стороны треугольника образуют в вершинах треугольника три угла.



Биссектриса треугольника

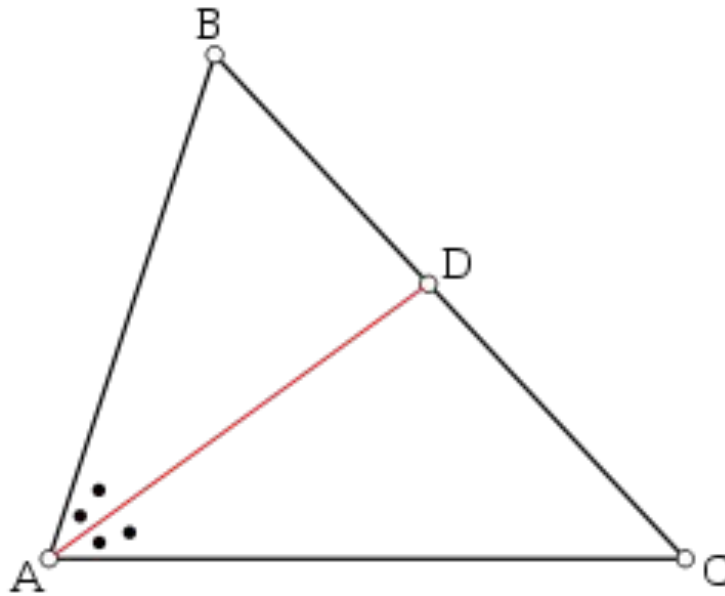
- **Биссектриса угла**

треугольника — луч с началом в вершине угла треугольника, делящий угол на два равных угла.



Теорема о биссектрисе треугольника

Биссектриса треугольника делит его сторону на части пропорциональные двум другим сторонам



$$\frac{BD}{CD} = \frac{AB}{AC}$$

$$\frac{BD}{AB} = \frac{CD}{AC}$$

Следствие теоремы

В треугольнике ABC со сторонами $AB=c$, $BC=a$, $CA=b$ и биссектрисой AD имеют место равенства : $DB=ac:(b+c)$,
 $DC=ab:(b+c)$