Свойства равнобедренного треугольника





Определение. Треугольник называется **равнобедренным**, если две его стороны равны.

Равные стороны называются **боковыми сторонами**, а третья сторона — **основанием равнобедренного треугольника.**

Определение. Треугольник, все стороны которого равны, называется равносторонним.

Теорема. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

Дано:

 Δ ABC – равнобедренный.

ВС – основание.

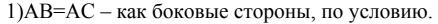
AD – биссектриса Δ ABC.

Доказать:

 $\angle B = \angle C$.

Доказательство:

Рассмотрим Δ ABD и Δ ACD.



- 2)AD общая сторона.
- 3) $\angle 1 = \angle 2$.

Значит, \triangle ABD = \triangle ACD (по СУС).

Следовательно,

 $\angle B = \angle C$, как соответствующие в равных треугольниках.

