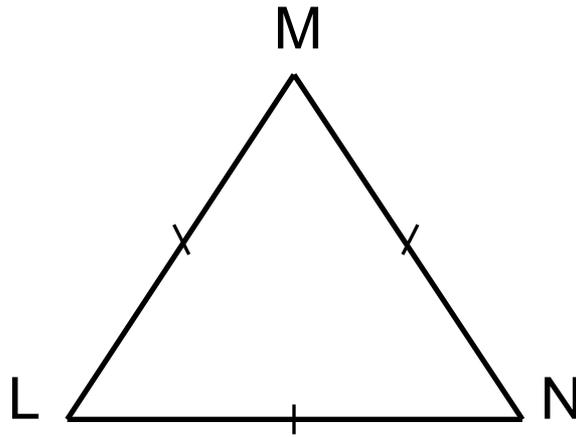


# СВОЙСТВА РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА

ТРЕУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯ *РАВНОБЕДРЕННЫМ*, ЕСЛИ ДВЕ ЕГО СТОРОНЫ РАВНЫ



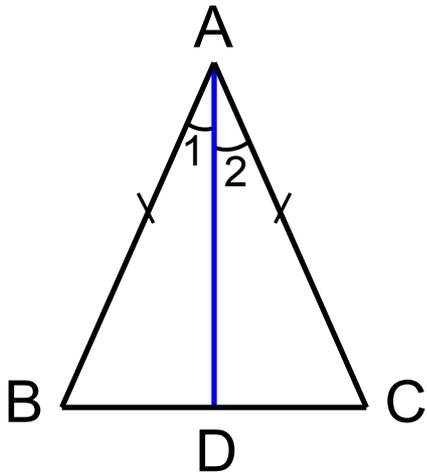
ТРЕУГОЛЬНИК, ВСЕ СТОРОНЫ КОТОРОГО РАВНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ  
*РАВНОСТОРОННИМ*



## ТЕОРЕМА:

В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ УГЛЫ ПРИ ОСНОВАНИИ РАВНЫ

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:



$$\triangle ABD = \triangle ACD$$

$AB = AC$  по условию

$AD$  – общая сторона

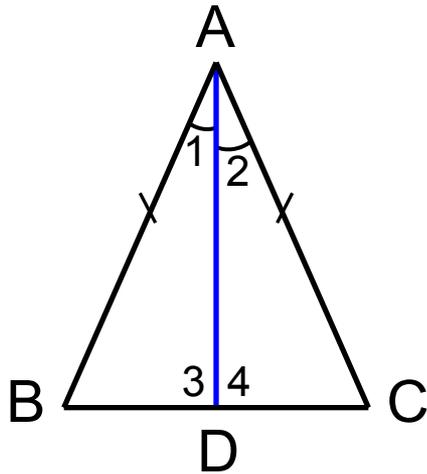
$\angle 1 = \angle 2$ , так как  $AD$  - биссектриса

$$\angle B = \angle C$$

## ТЕОРЕМА:

В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ БИССЕКТРИСА,  
ПРОВЕДЕННАЯ К ОСНОВАНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕДИАНОЙ И  
ВЫСОТОЙ

## ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:



$$\triangle ABD = \triangle ACD$$

$$BD = DC$$

AD – медиана треугольника

AD – высота треугольника

1. ВЫСОТА РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, ПРОВЕДЕННАЯ К ОСНОВАНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ МЕДИАНОЙ И БИСЕКТРИСОЙ.
2. МЕДИАНА РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА, ПРОВЕДЕННАЯ К ОСНОВАНИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ ВЫСОТОЙ И БИСЕКТРИСОЙ.