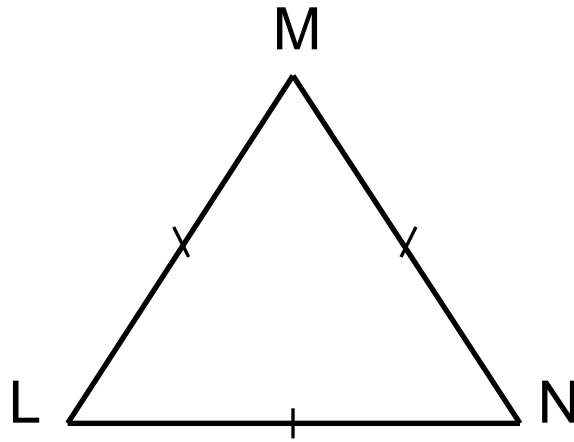


СВОЙСТВА РАВНОБЕДРЕННОГО ТРЕУГОЛЬНИКА

ТРЕУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯ *РАВНОБЕДРЕННЫМ*, ЕСЛИ ДВЕ ЕГО СТОРОНЫ РАВНЫ



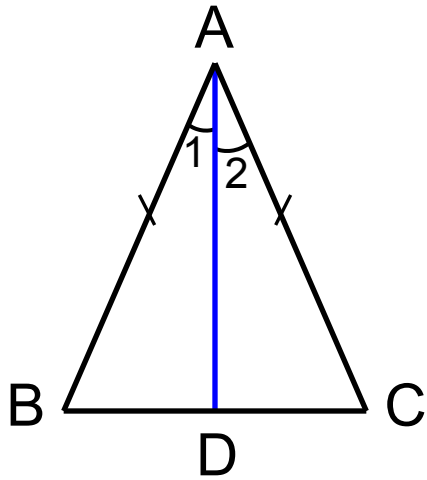
ТРЕУГОЛЬНИК, ВСЕ СТОРОНЫ КОТОРОГО РАВНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ
РАВНОСТОРОННИМ



ТЕОРЕМА:

В РАВНОБЕДРЕННОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ УГЛЫ ПРИ ОСНОВАНИИ РАВНЫ

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:



$$\triangle ABD = \triangle ACD$$

$AB = AC$ по условию

AD – общая сторона

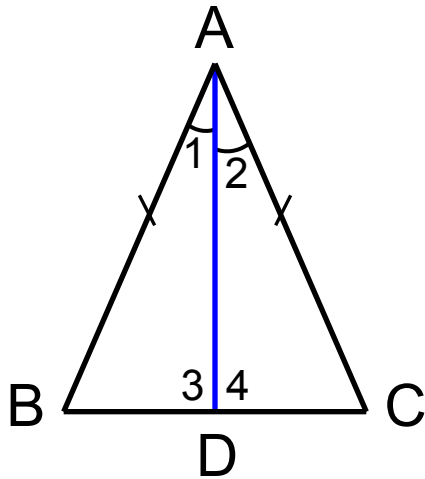
$\angle 1 = \angle 2$, так как AD - биссектриса

$$\angle B = \angle C$$

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.