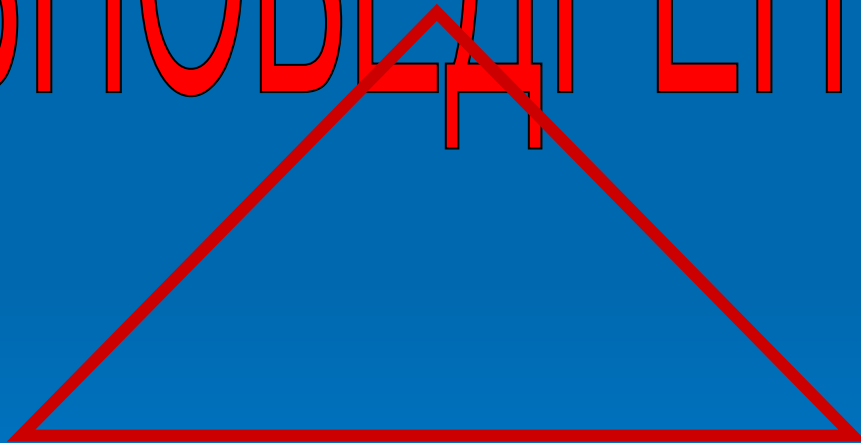


СВОЙСТВА
РАВНОБЕДРЕННОГО

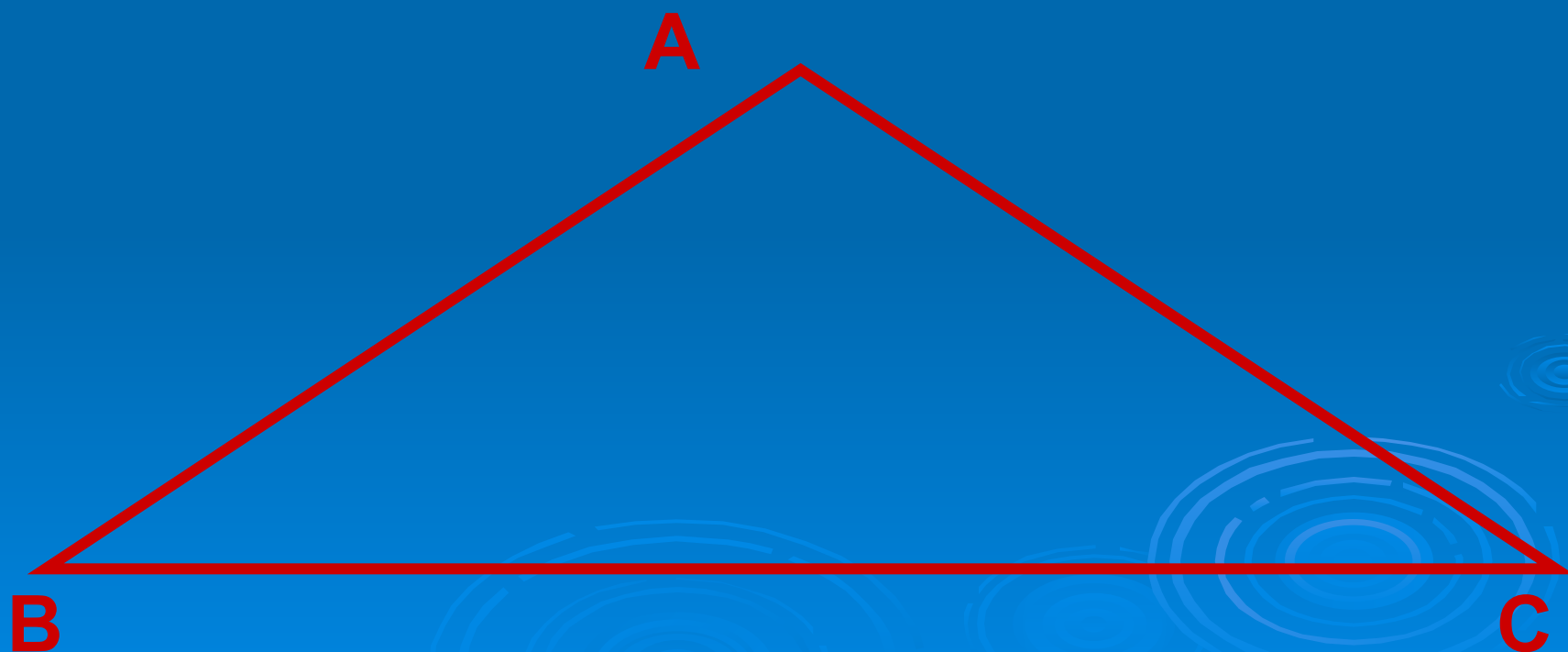


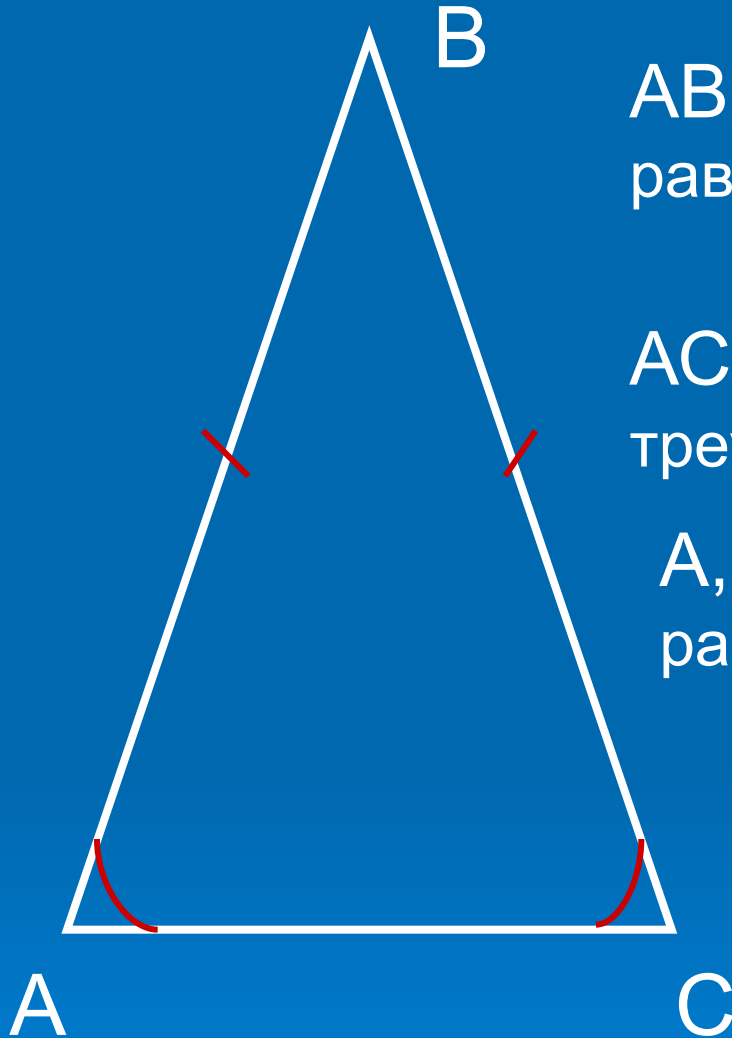
ТРЕУГОЛЬНИКА

Треугольник называется

равнобедренным,

если две его стороны равны



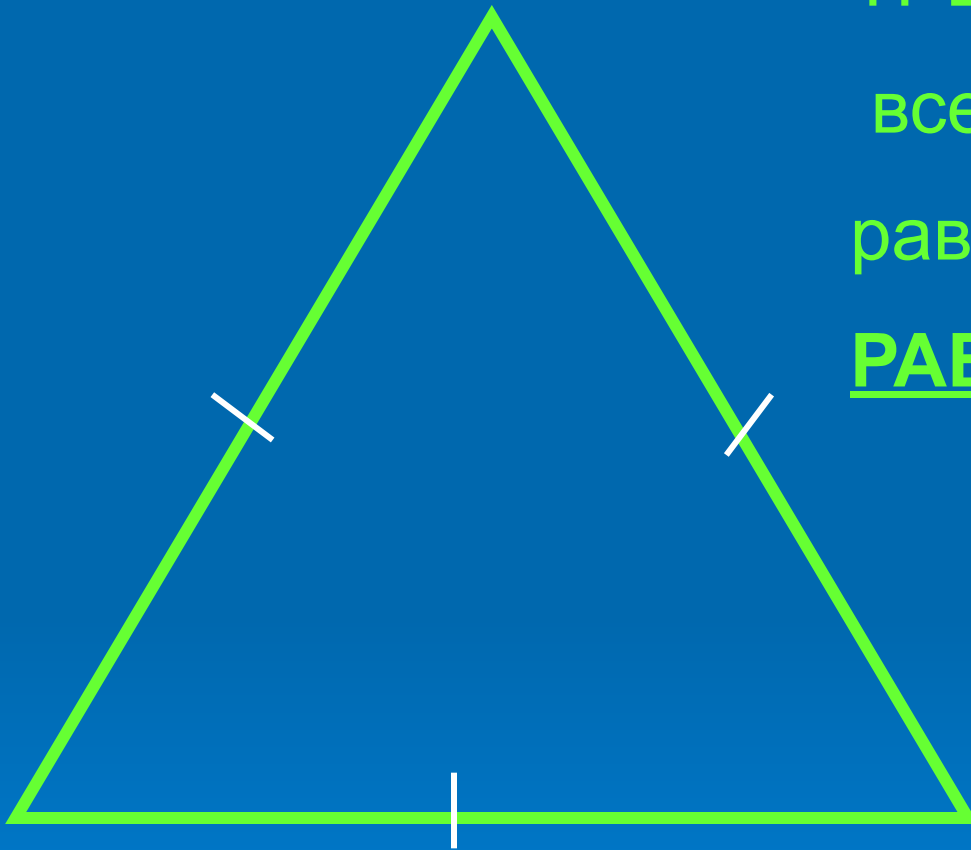


AB, BC - боковые стороны
равнобедренного треугольника

AC - основание равнобедренного
треугольника

A, C – углы при основании
равнобедренного треугольника

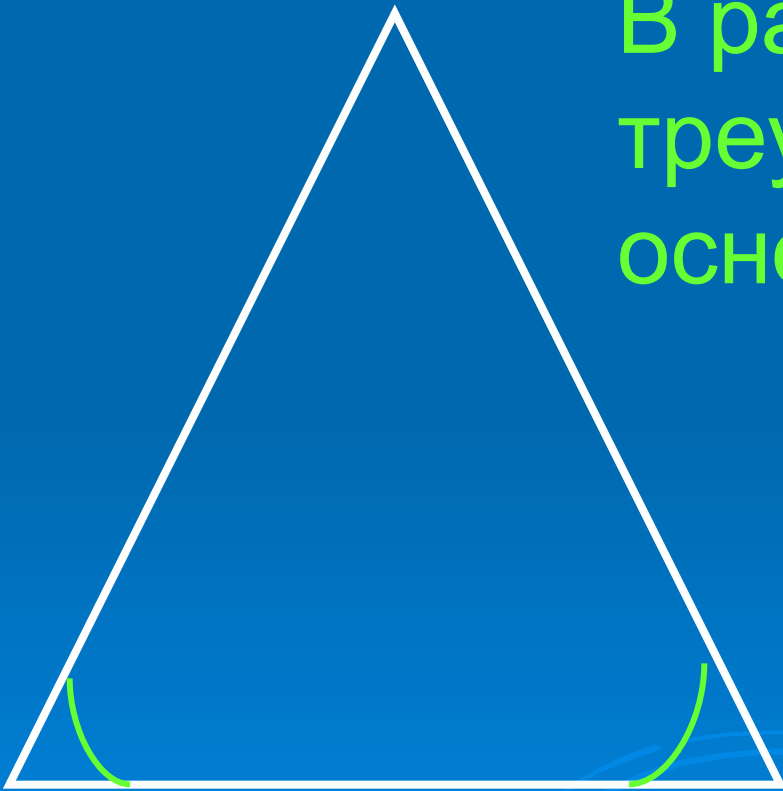
B – угол при вершине
равнобедренного треугольника

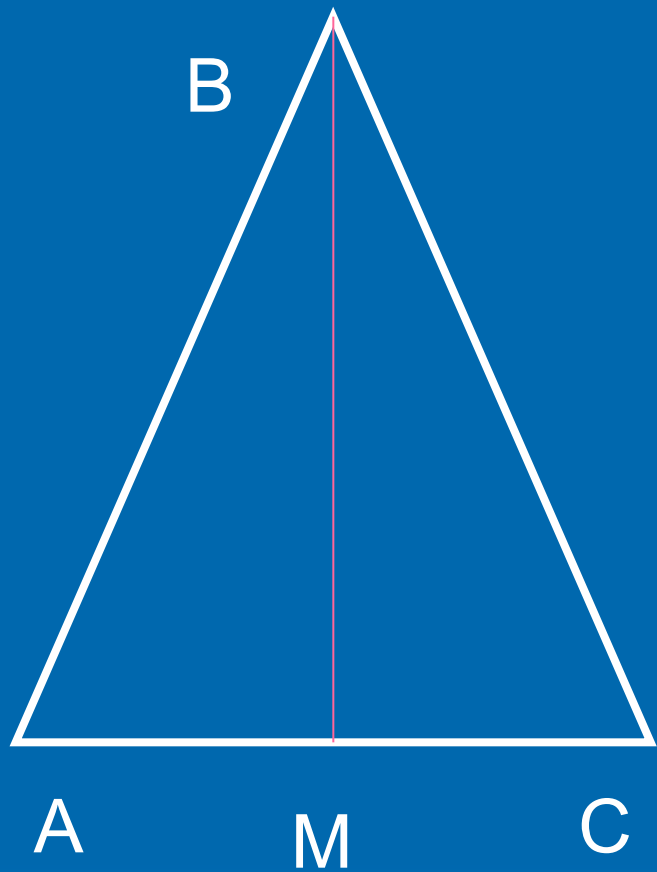


ТРЕУГОЛЬНИК,
все стороны которого
равны, называется
РАВНОСТОРОННИМ

ТЕОРЕМА

В равнобедренном
треугольнике углы при
основании равны





ДАНО: ABC – равнобедренный, AC – основание.

ДОКАЗАТЬ: $B = C$.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО: Проведем биссектрису BM. Рассмотрим треугольники ABM и CBM.

AB = CB (как боковые стороны равнобедренного треугольника),

BM – общая сторона,

Углы ABM и CBM равны (так как BM – биссектриса)

Треугольники ABM и CBM равны по I признаку равенства треугольников.
Значит углы A и C равны.

ТЕОРЕМА

В равнобедренном треугольнике
биссектриса, проведенная к основанию,
является медианой и высотой.

