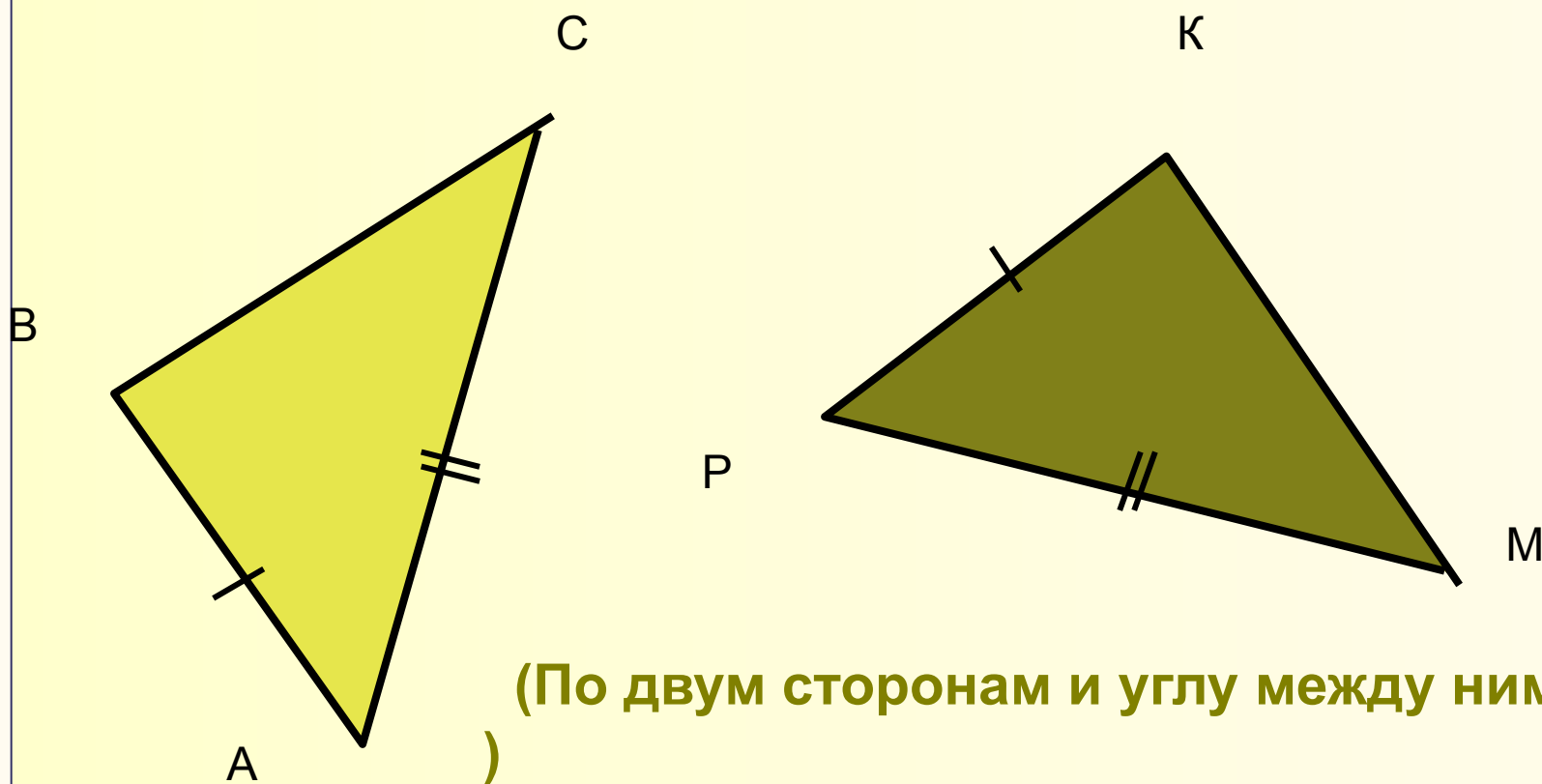


**Обобщающий урок по теме:
«Признаки равенства
треугольников»**

Признаки равенства треугольников

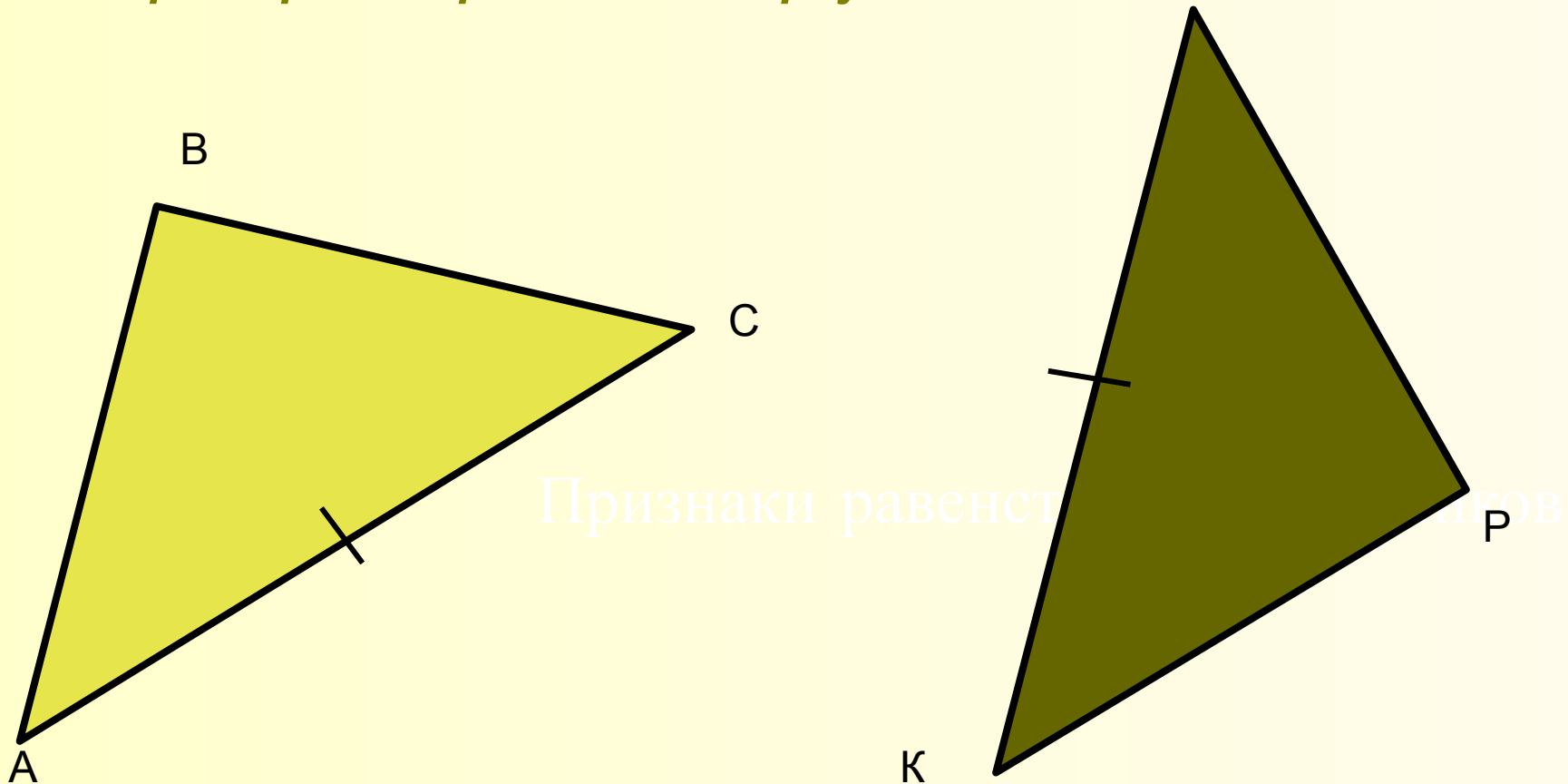
Первый признак равенства треугольников



(По двум сторонам и углу между ними)

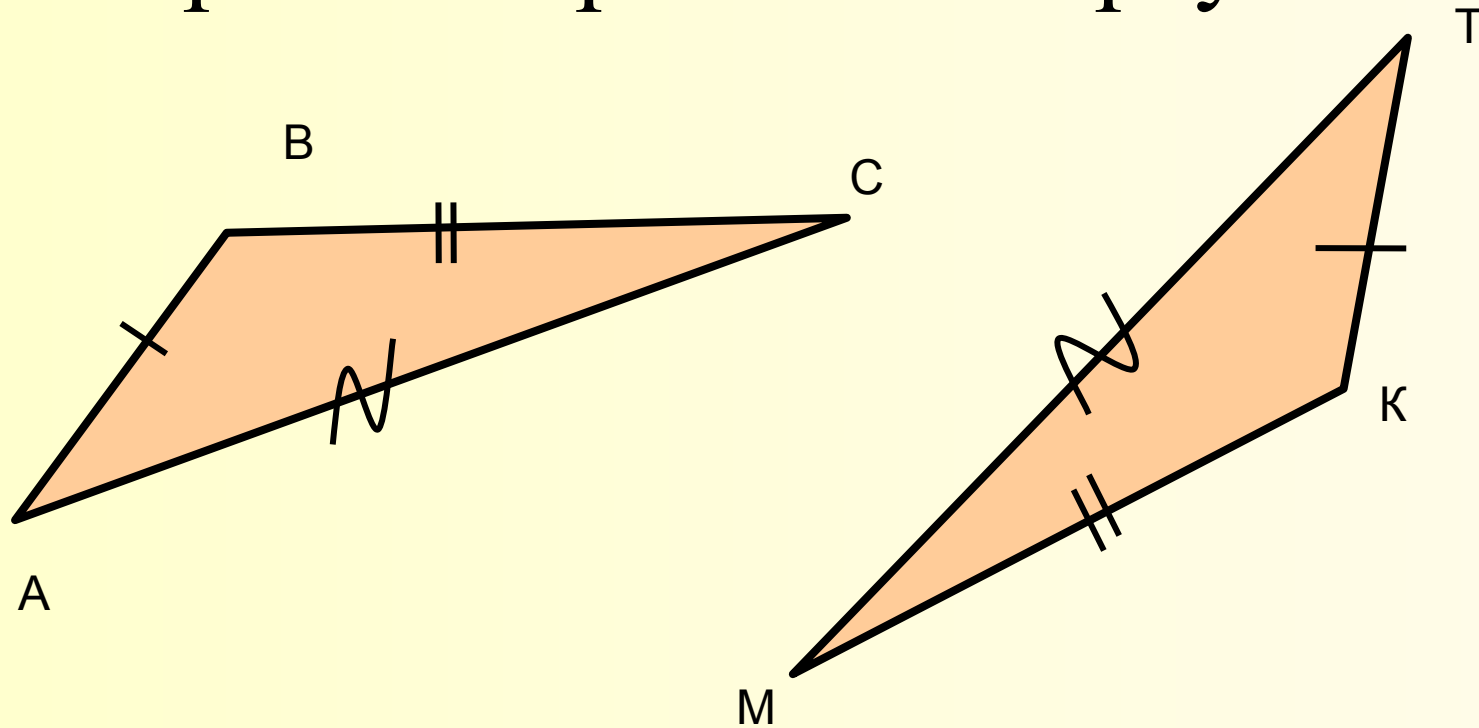
Признаки равенства треугольников

Второй признак равенства треугольников



(по стороне и двум прилежащим к ней углам)

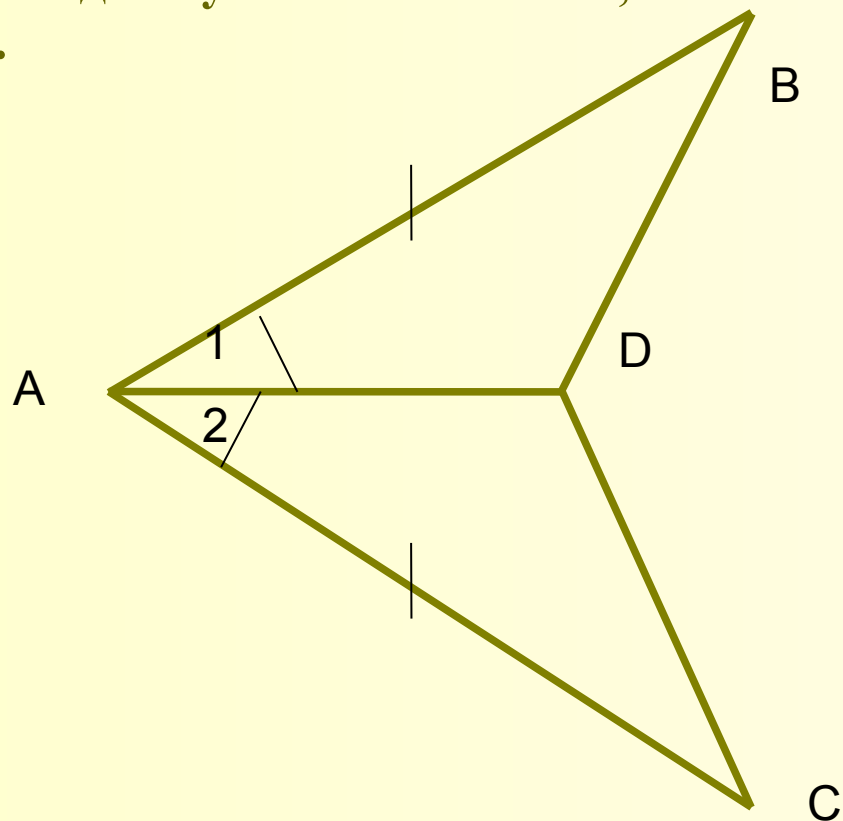
Признаки равенства треугольников



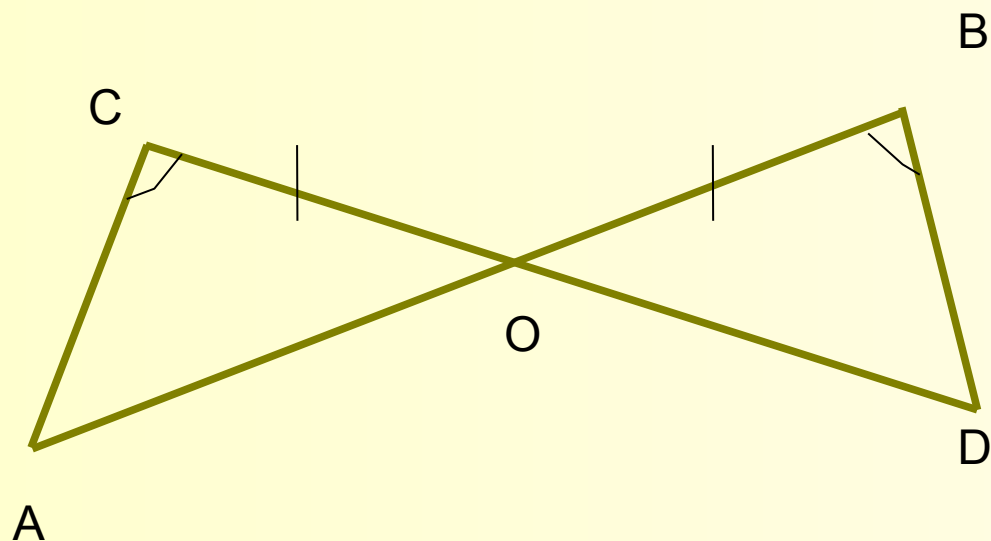
(По трём сторонам)

Признаки равенства треугольников

Докажите равенство треугольников ABC и ACD на рисунке, если $AB=AC$, $\angle 1=\angle 2$. Найдите углы ABD и ADB , если $\angle ACD=38$ градусов, $\angle ADC=102$ градуса.



Признаки равенства треугольников



**Докажите равенство треугольников ACO и DBO,
если**

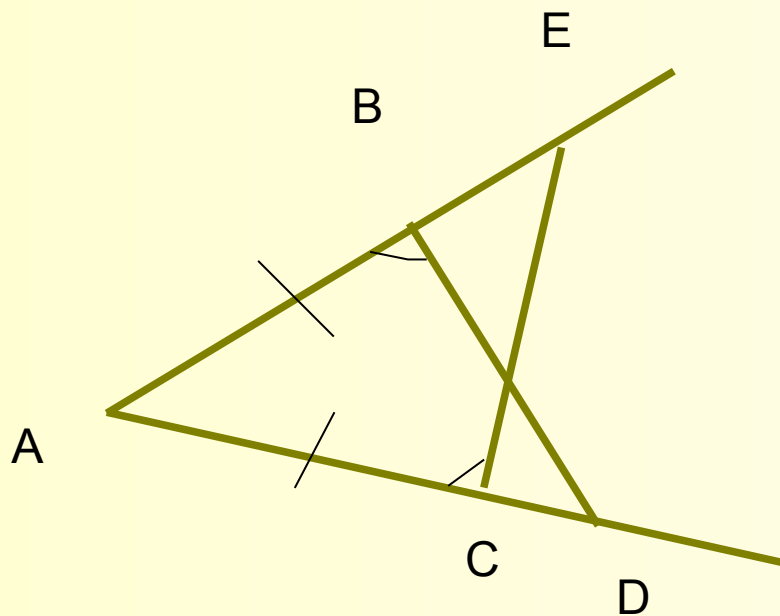
известно, что угол ACO равен углу DBO, $BO=CO$.

Признаки равенства треугольников

На рисунке $AB=AC$, $\angle ACE=\angle ABD$.

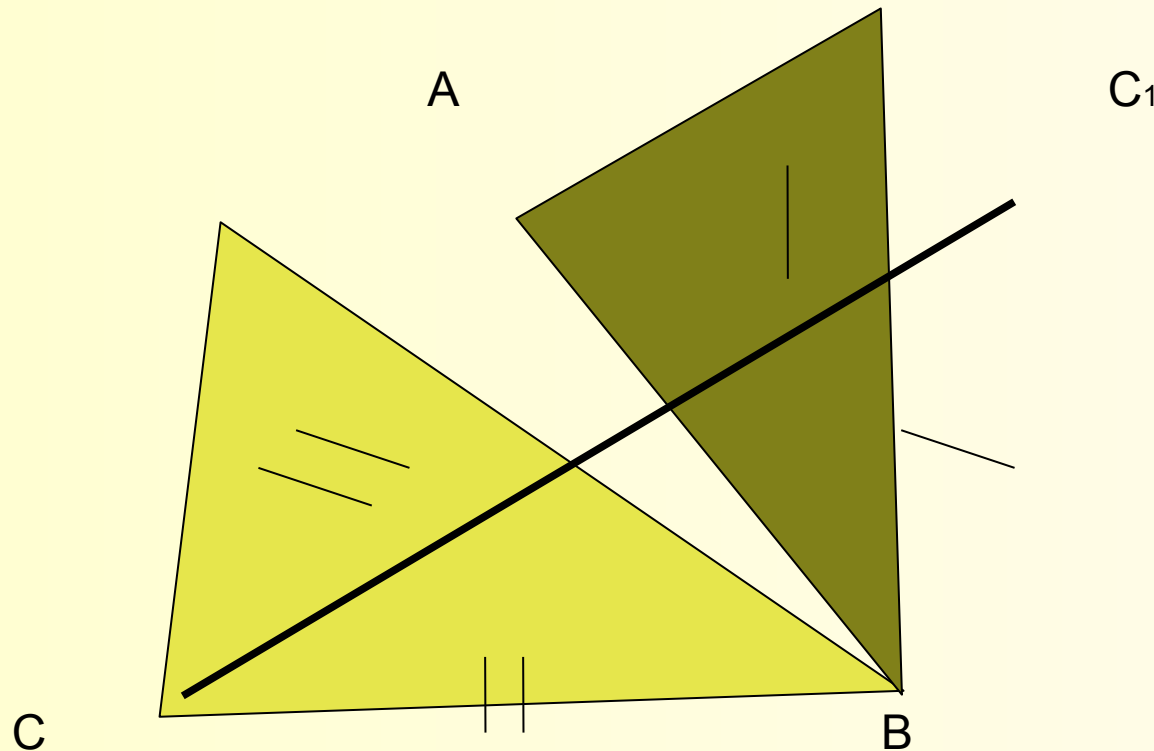
а) Докажите, что треугольники ACE и ABD равны.

б) Найдите стороны треугольника ABD , если $AE=15$ см, $EC=10$ см, $AC=7$ см.

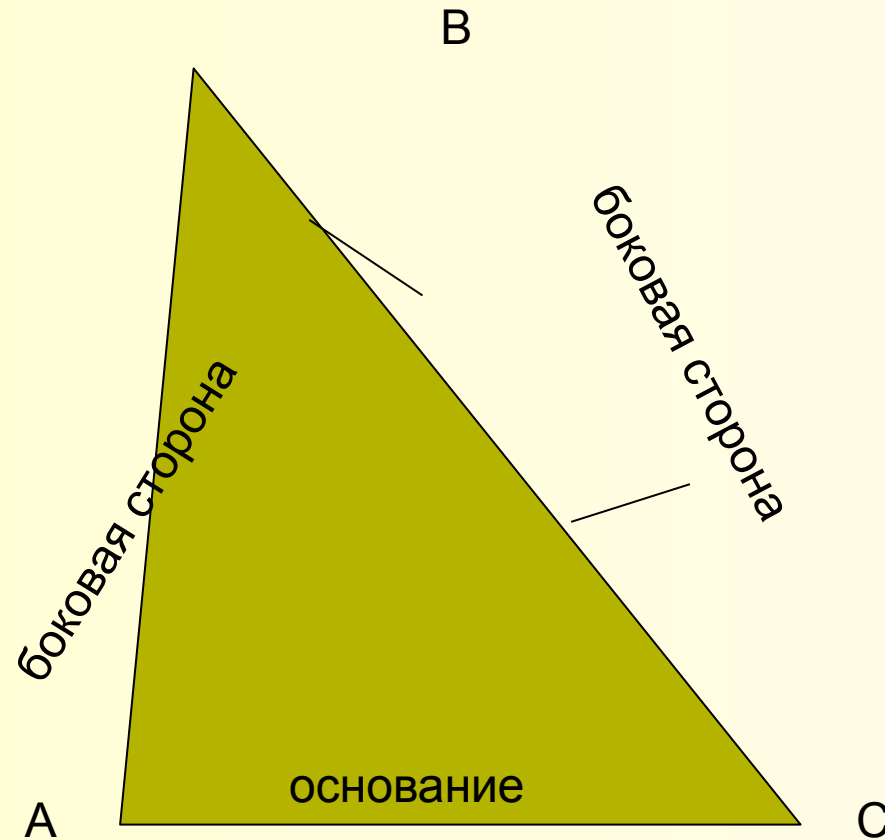


Признаки равенства треугольников

Треугольники ABC и ABC_1 равнобедренные с общим основанием AB . Докажите равенство треугольников ACC_1 и BCC_1 .



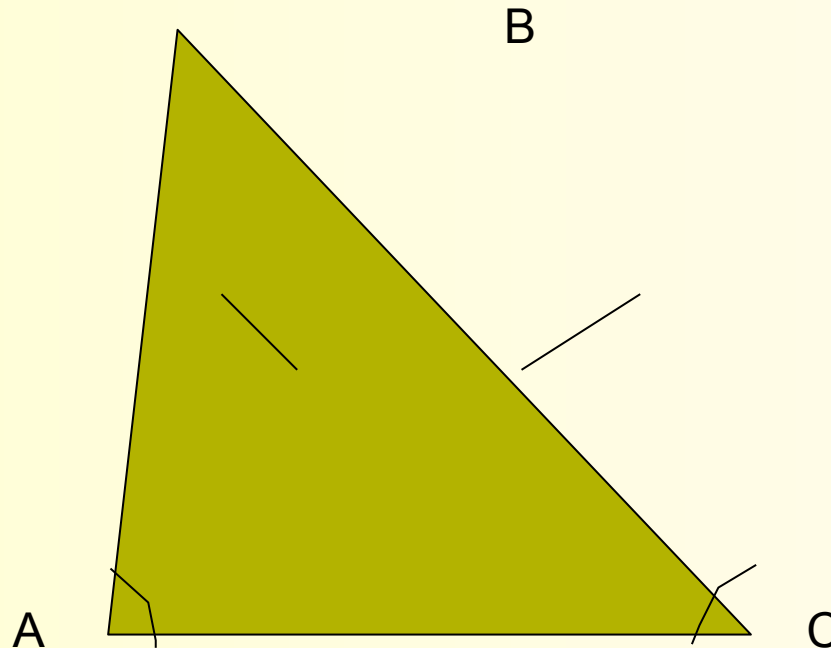
Равнобедренный треугольник



$$AB = BC$$

Равнобедренный треугольник

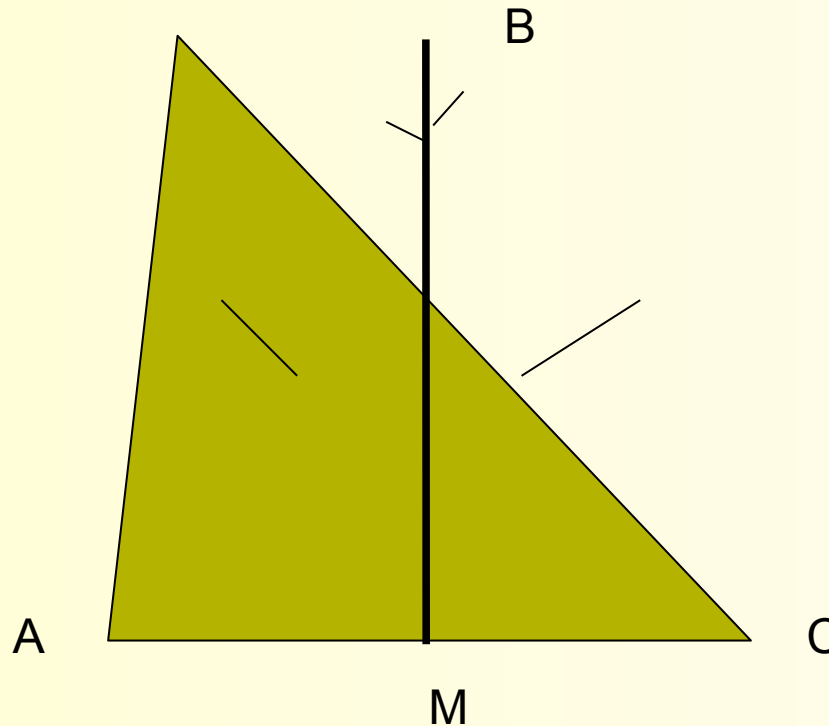
1 СВОЙСТВО:



В равнобедренном треугольнике углы при основании равны

Равнобедренный треугольник

2 СВОЙСТВО



Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая к основанию является медианой и высотой.

Равнобедренный треугольник и признаки равенства треугольников

Точки A, B, C, D лежат на одной прямой, причём отрезки AB и CD имеют общую середину. Докажите, что если треугольник ABE – равнобедренный с основанием AB , то треугольник CDE – тоже равнобедренный с основанием CD .

