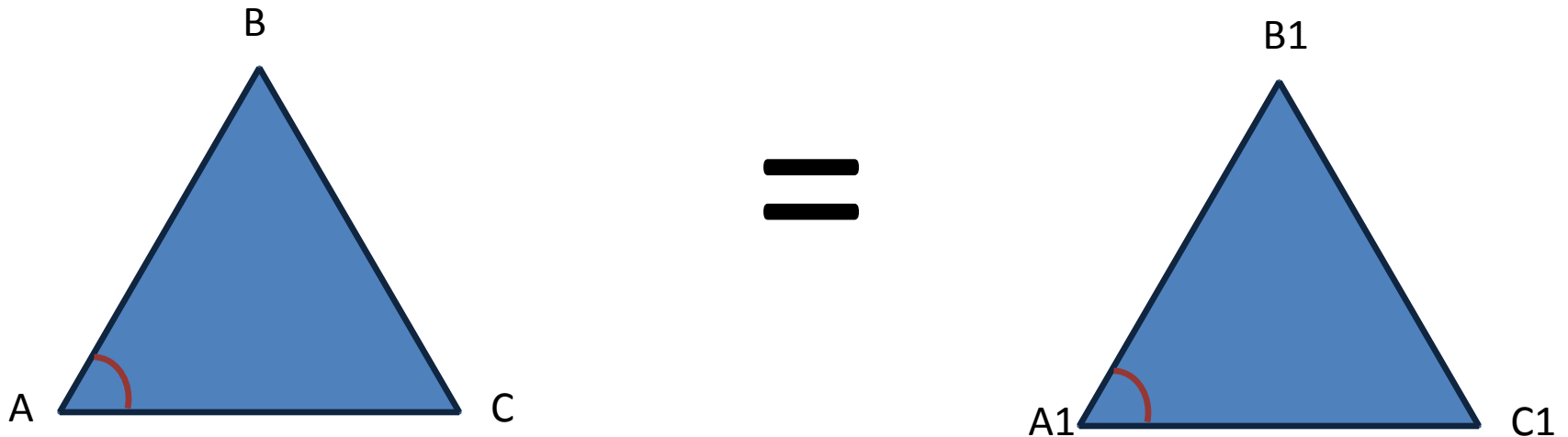


Признаки равенства треугольников

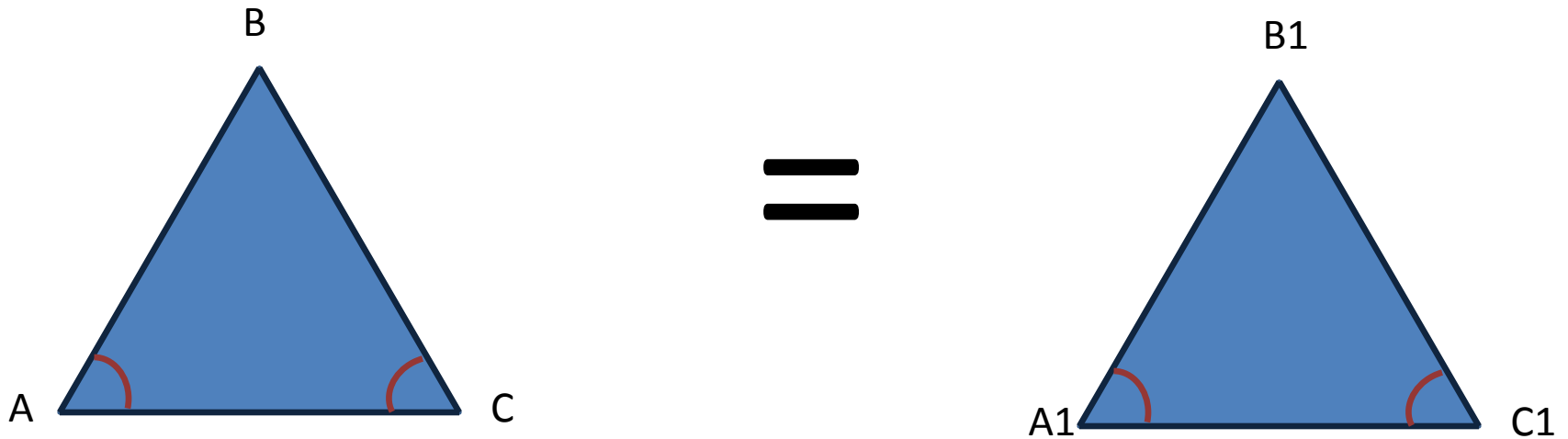
1 признак



Если две стороны и угол между ними одного треугольника
соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника
такие треугольники равны

Признаки равенства треугольников

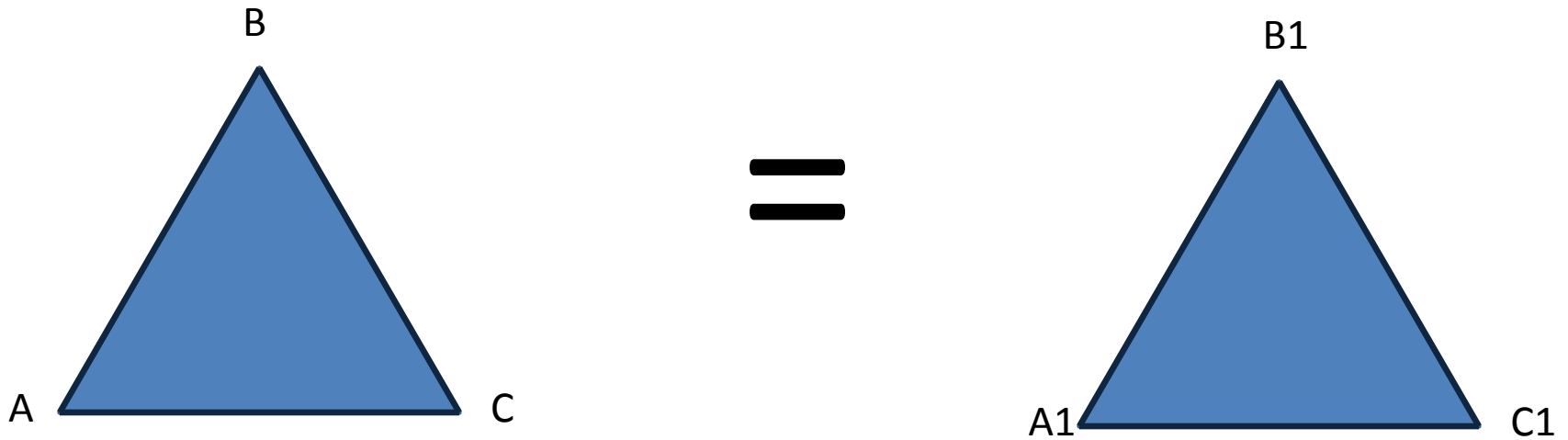
2 признак



Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника
соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника
такие треугольники равны

Признаки равенства треугольников

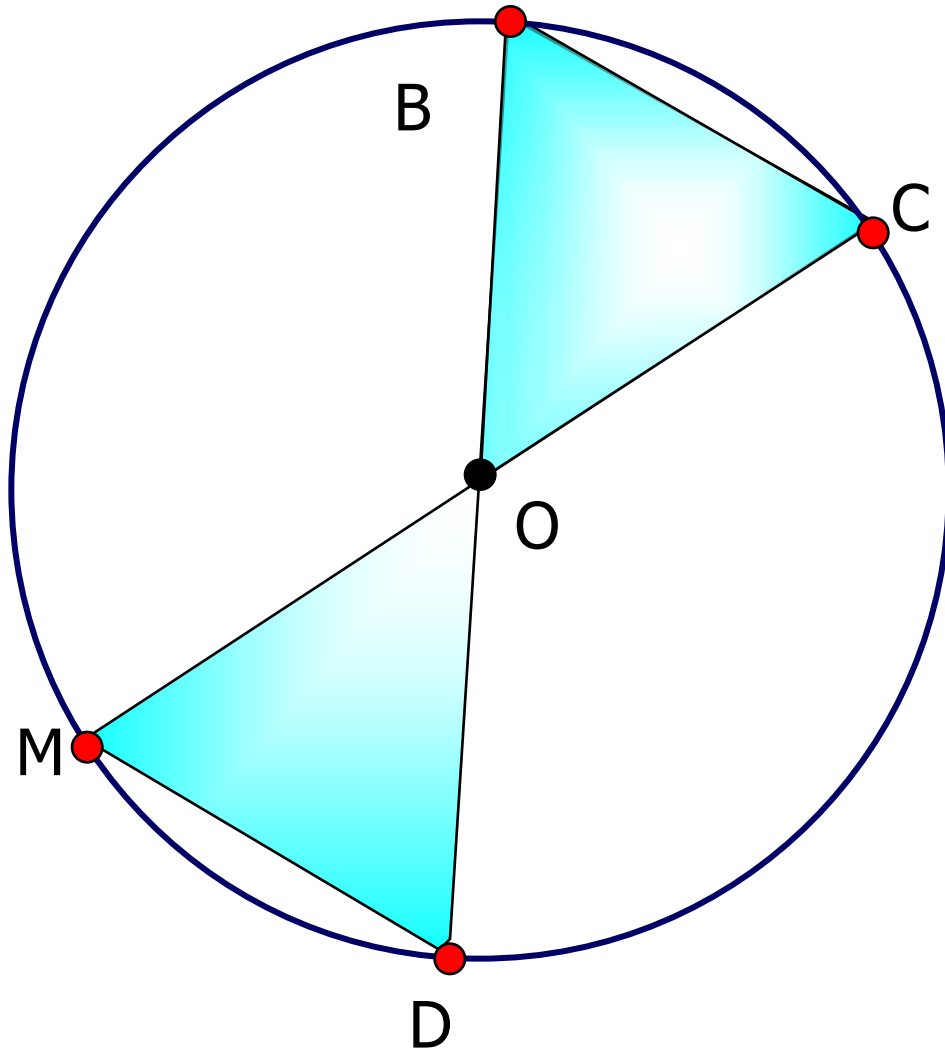
3 признак



Если три стороны одного треугольника
соответственно равны трем сторонам другого треугольника
такие треугольники равны

Признаки равенства треугольников

Найти пары равных треугольников и определить признак по которому эти треугольники равны

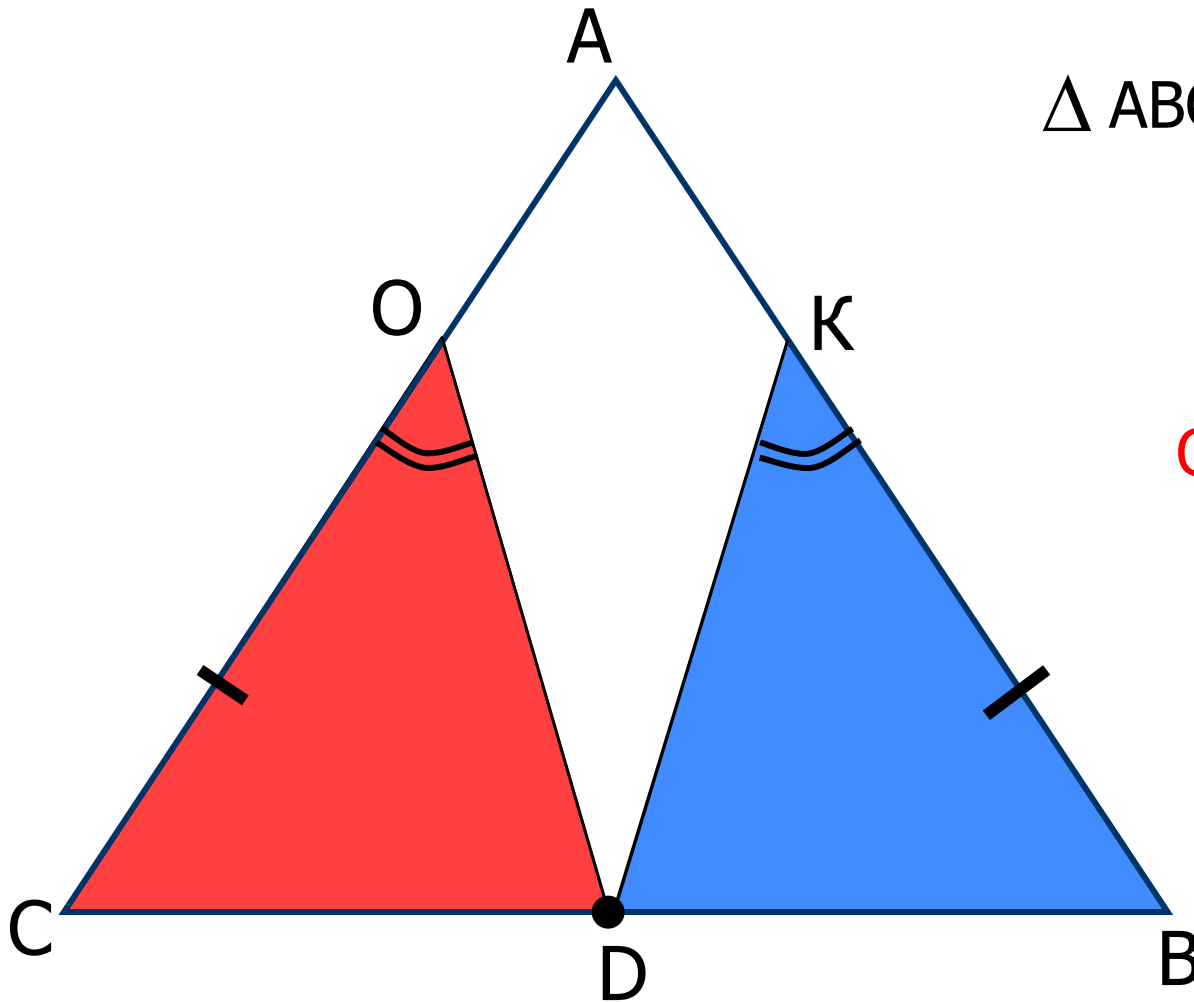


O – центр окружности

ОТВЕТ: I признак

Признаки равенства треугольников

Найти пары равных треугольников и определить признак по которому эти треугольники равны

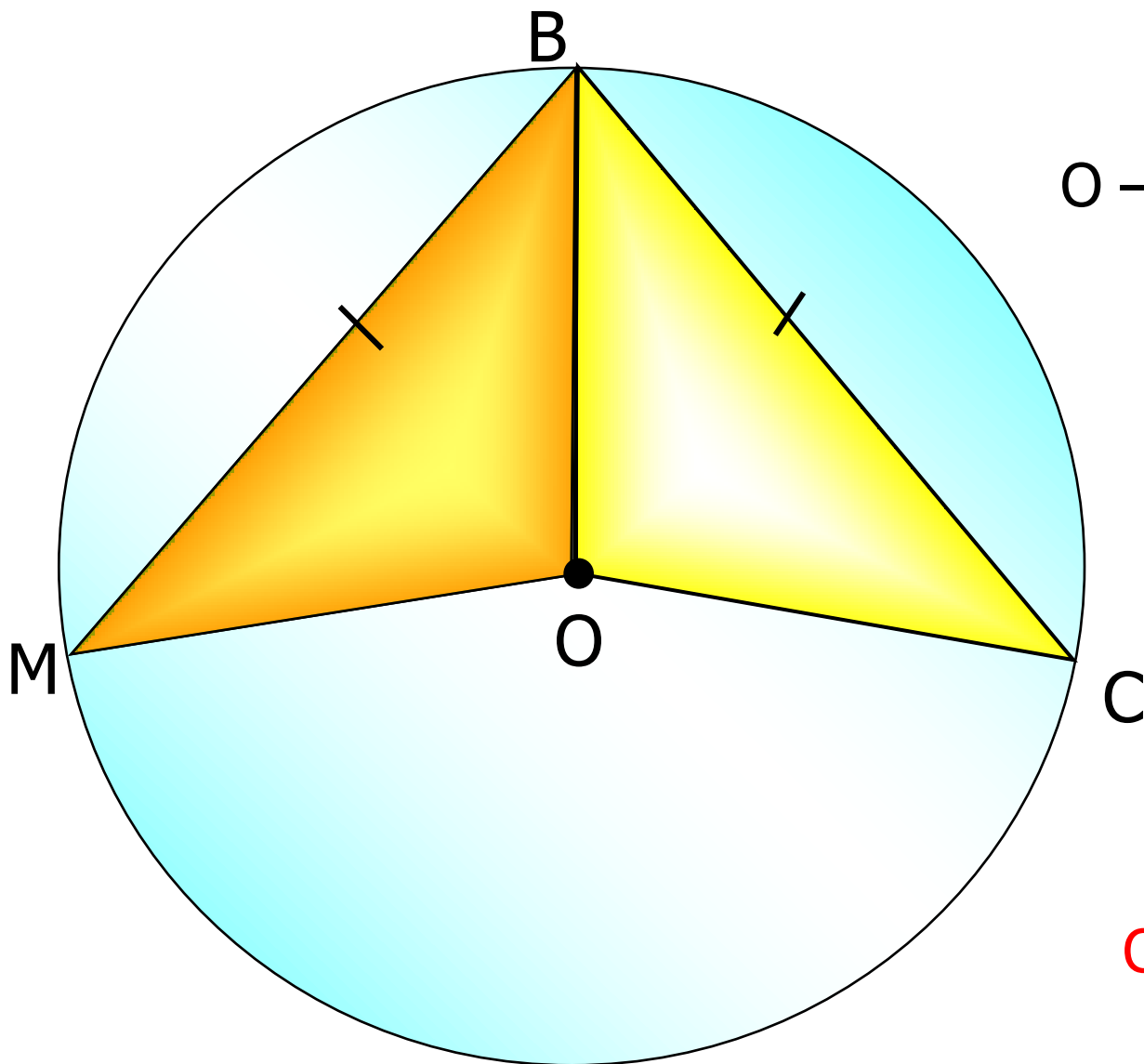


$\triangle ABC$ - равнобедренный

ОТВЕТ: II признак

Признаки равенства треугольников

Найти пары равных треугольников и определить признак по которому эти треугольники равны

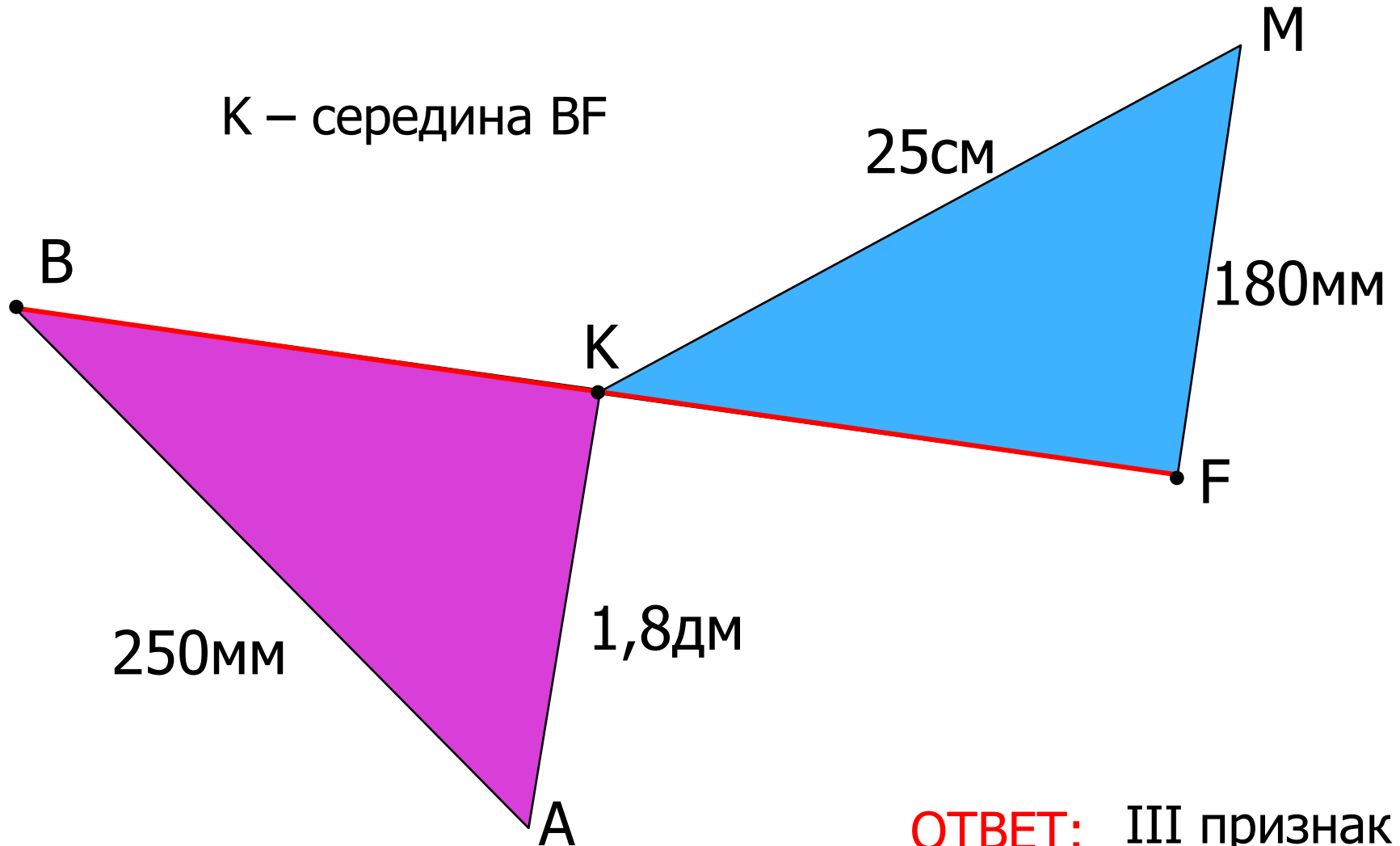


O – центр окружности

ОТВЕТ: III признак

Признаки равенства треугольников

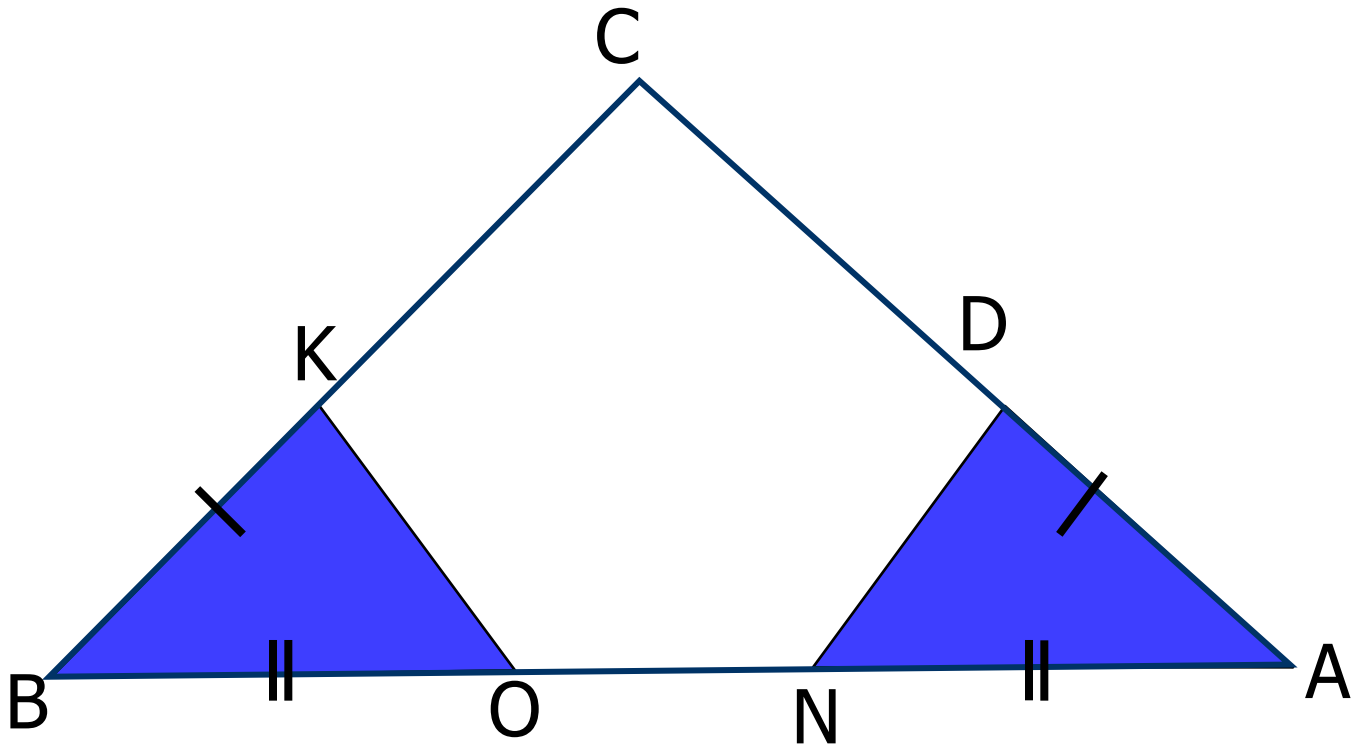
Найти пары равных треугольников и определить признак по которому эти треугольники равны



ОТВЕТ: III признак

Признаки равенства треугольников

Найти пары равных треугольников и определить признак по которому эти треугольники равны

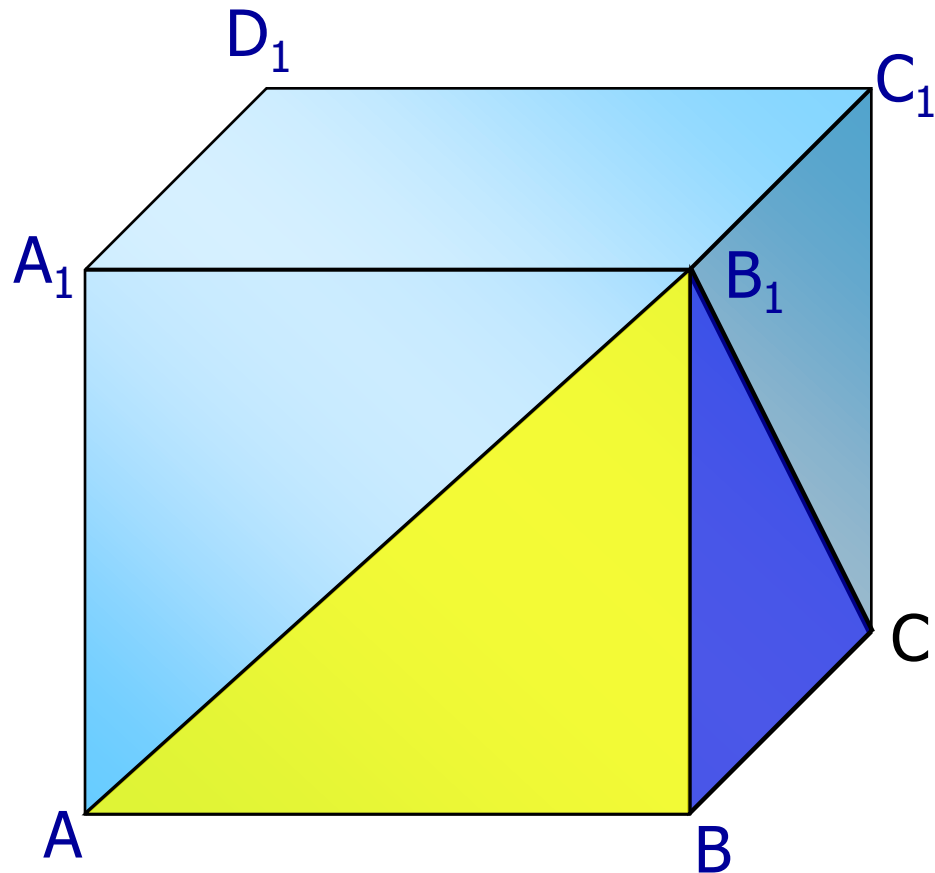


$\triangle ABC$ - равнобедренный

ОТВЕТ: I признак

Признаки равенства треугольников

Найти пары равных треугольников и определить признак по которому эти треугольники равны



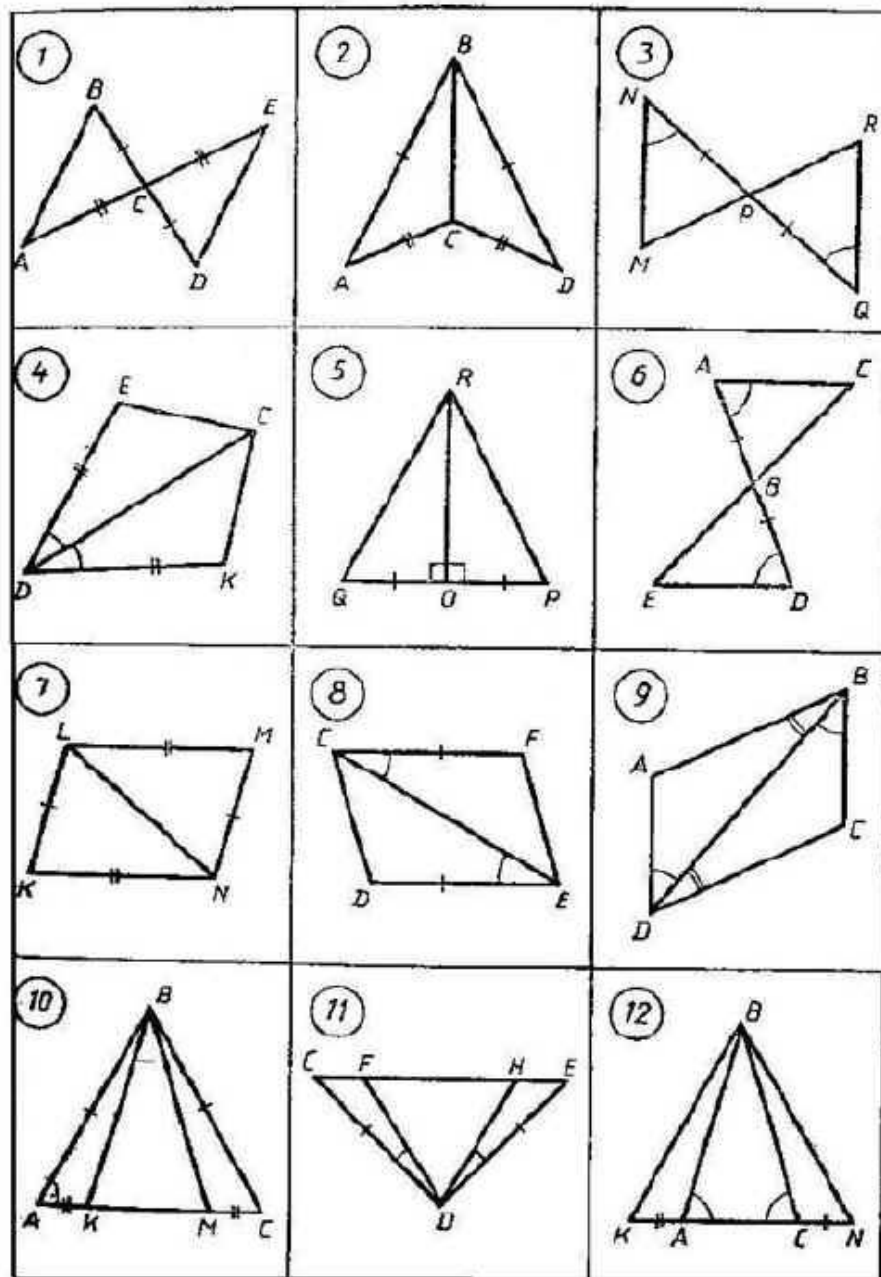
Дан куб.

Доказать: $\triangle ABV_1 = \triangle CBV_1$

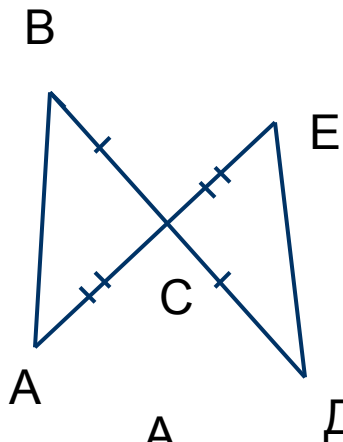
ОТВЕТ: I признак

ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ

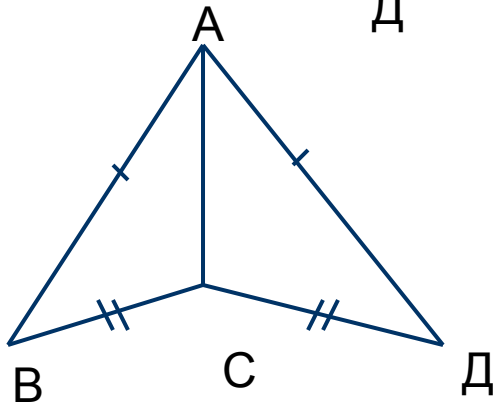
Найдите пары равных треугольников и докажите их равенство.



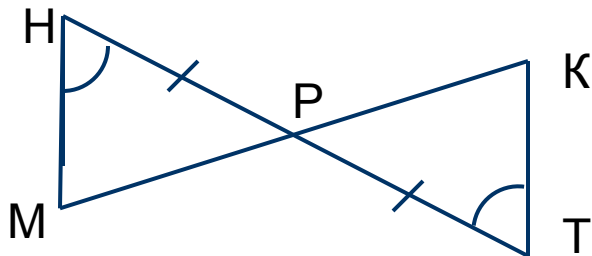
Найдите пары равных треугольников и докажите их равенство



1 признак: $BC=CD$
 $AC=CE$; угол ACB равен углу ECD (вертикальные углы)



3 признак: $AB=AD$; $BC=CD$; AC -общая сторона

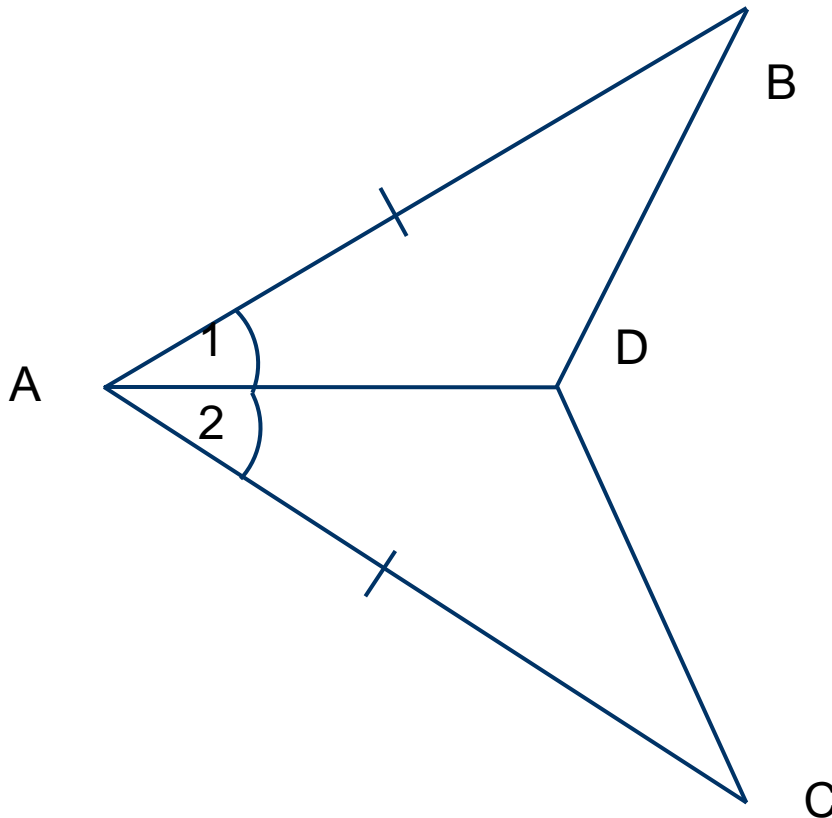


2 признак: $HP=PT$; угол H равен углу T ; угол HPM равен углу TPK (вертикальные углы)

Признаки равенства треугольников

Докажите равенство треугольников ABD 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.

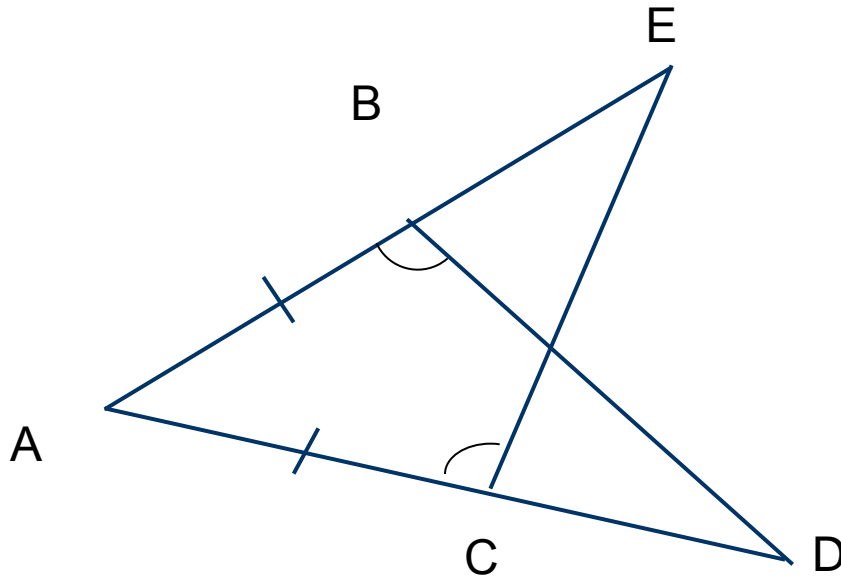


Признаки равенства треугольников

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

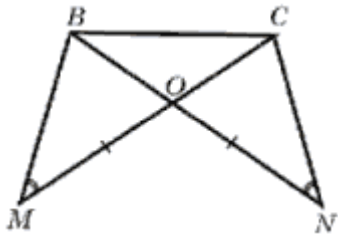
а) Докажите, что треугольники ACE и ABD равны.

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



Признаки равенства треугольников

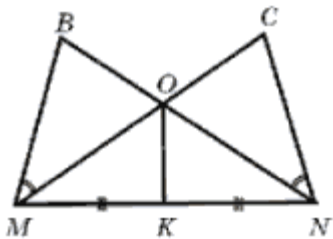
Задача №1



Дано: $MO = ON$, $\angle BMO = \angle CNO$.

Доказать: $\triangle BOC$ – равнобедренный.

Задача №1



Дано: $MK = KN$, OK перпендикулярен MN ,
 $\angle BMO = \angle CNO$.

Доказать: $\triangle MBO = \triangle NCO$.