

ПОВТОРИМ

I признак равенства треугольников

по двум сторонам и углу между

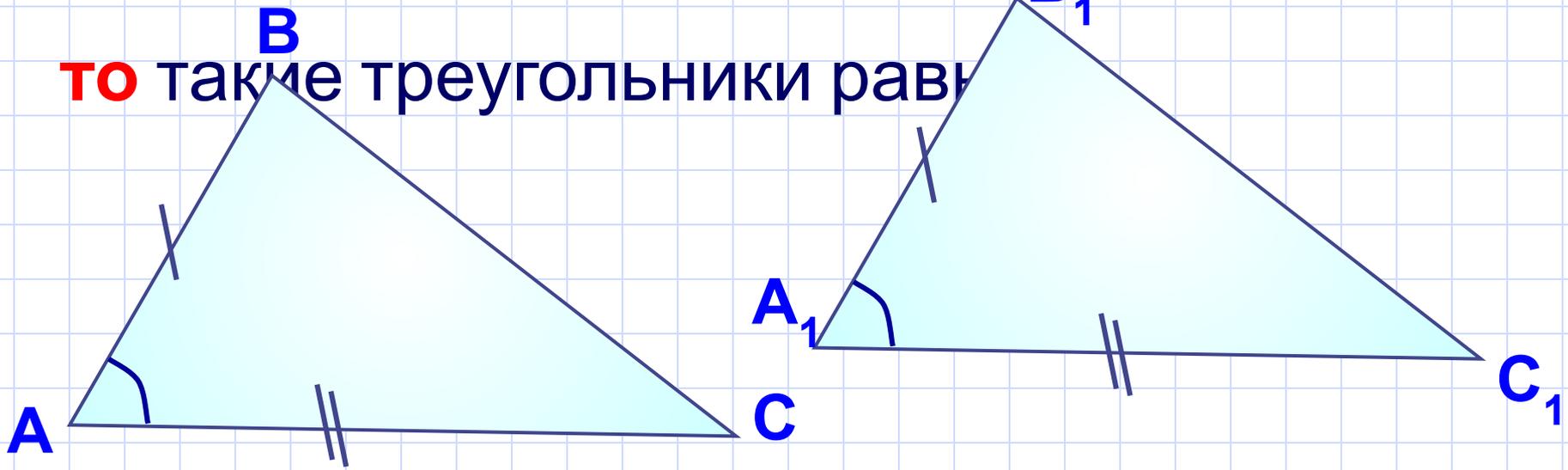
ними.

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

У С Л О В И Е

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

то такие треугольники равны



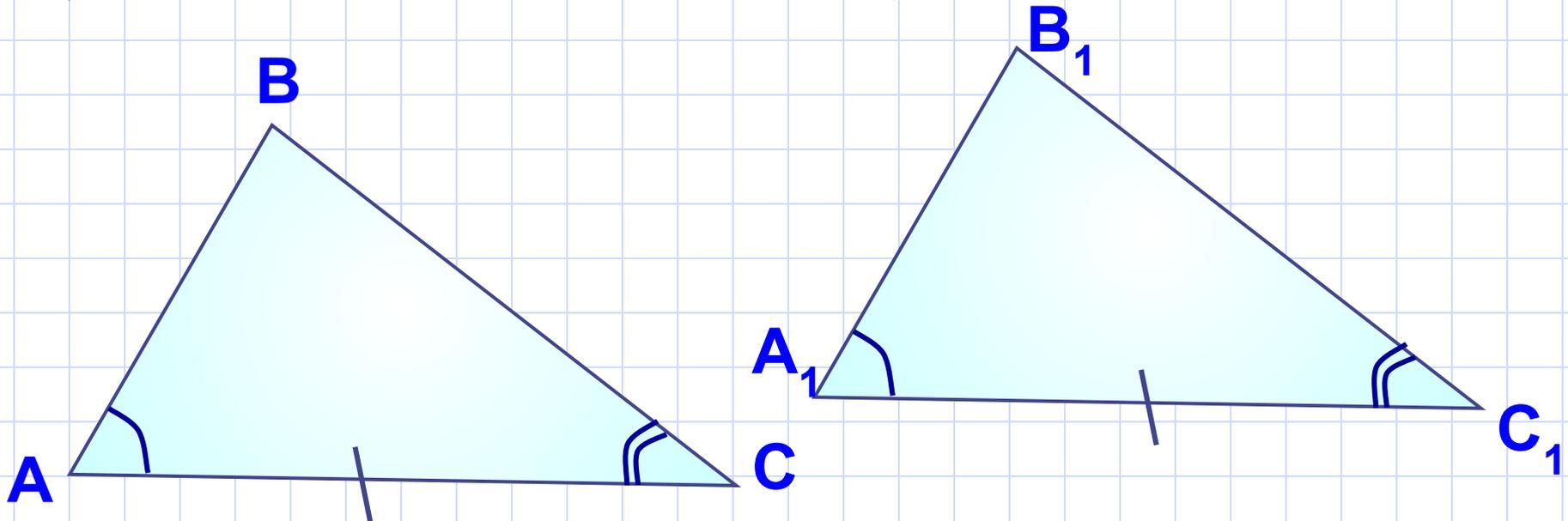
// признак равенства треугольников
по стороне и двум прилежащим к ней углам.

Если сторона и два прилежащие к ней угла одного
треугольника соответственно равны стороне и двум
прилежащим к ней углам другого треугольника,

то такие треугольники равны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

У
С
Л
О
В
И
Е





К л а с с н а я р а б о т а .

*Третий признак равенства
треугольников.*

III признак равенства треугольников по трем сторонам.

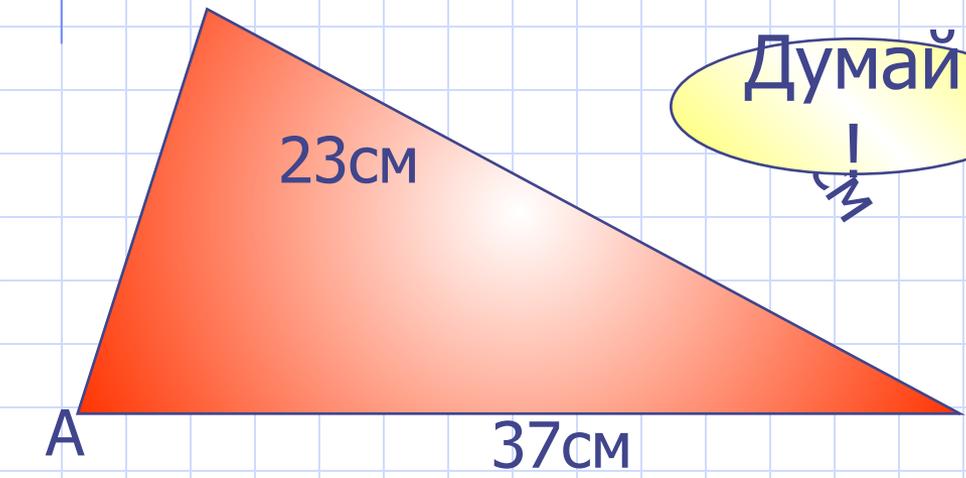
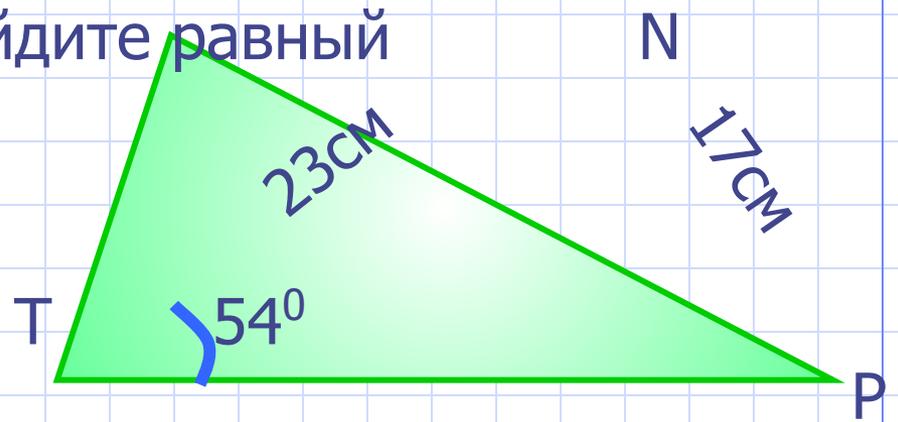
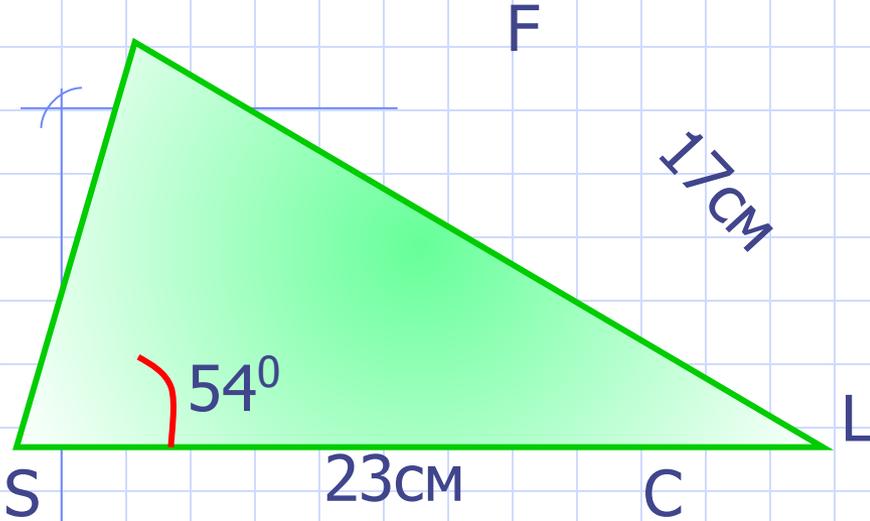
Если три стороны одного треугольника
соответственно равны трем сторонам
другого треугольника,

У
С
Л
О
В
И
Е

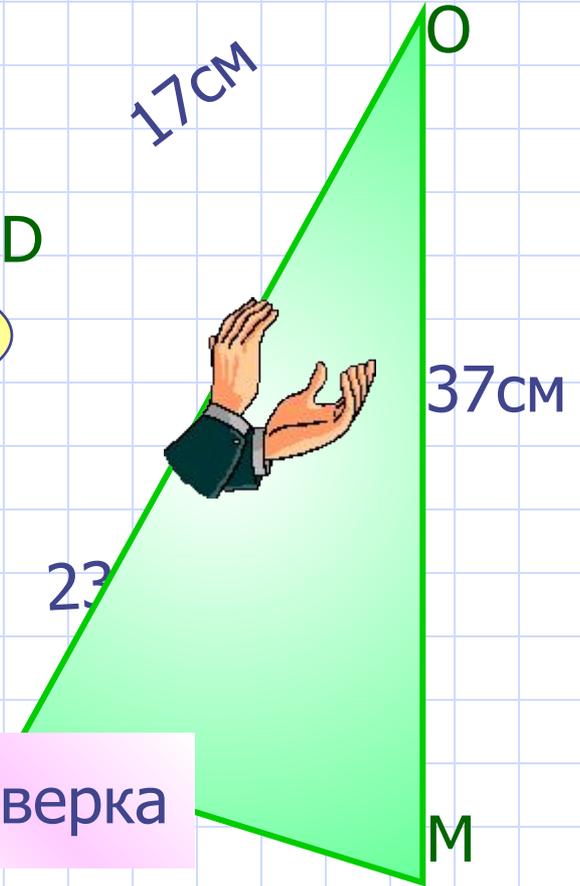
то такие треугольники равны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для красного треугольника найдите равный и щёлкните по нему мышкой.



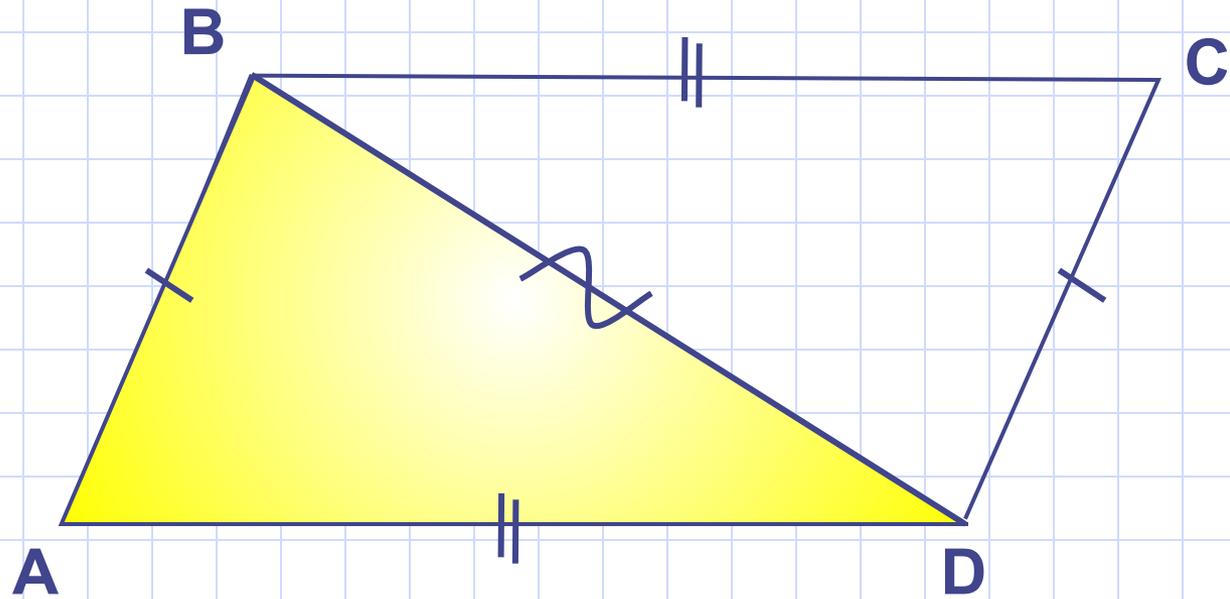
Думай!



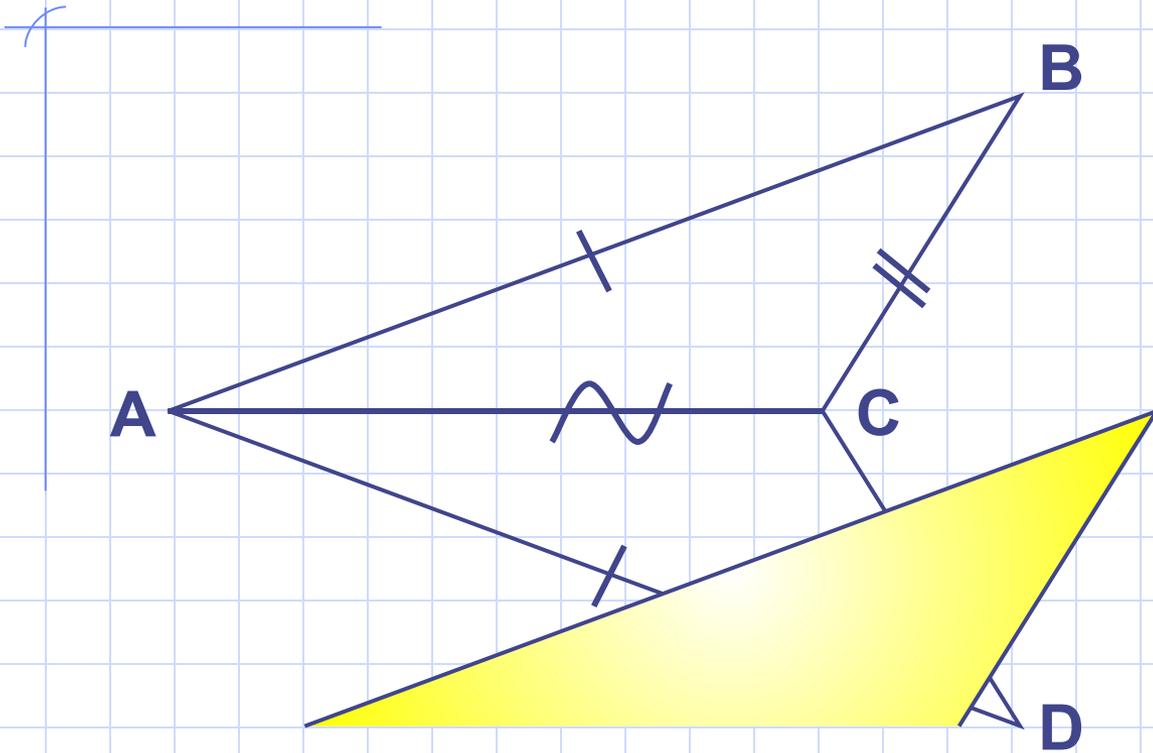
Проверка



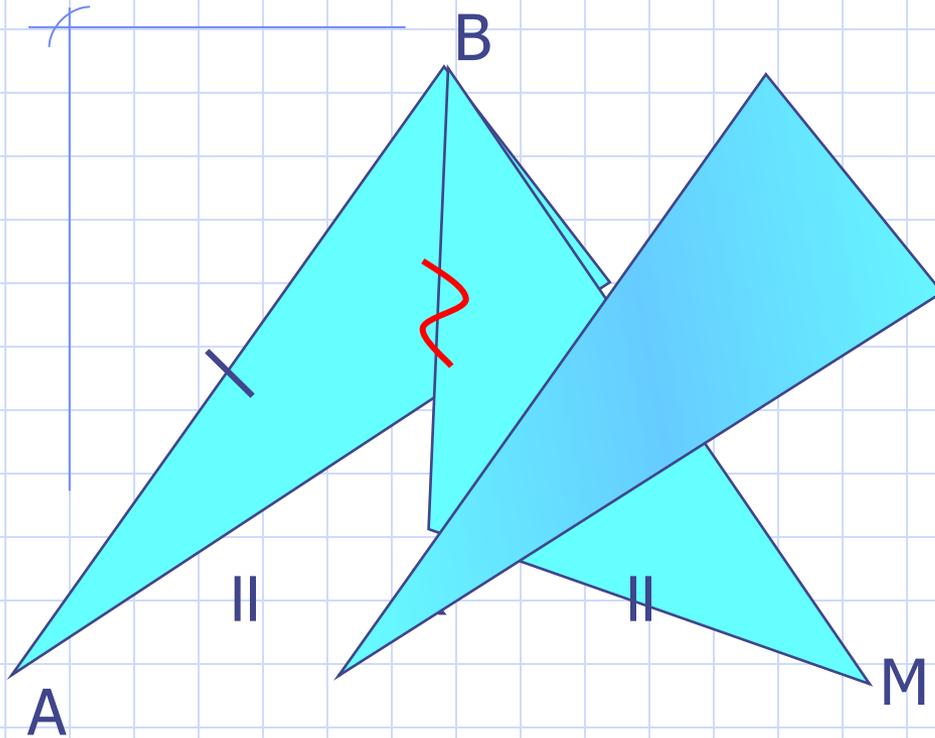
Доказать: $\angle A = \angle C$



Доказать: $\angle B = \angle D$



Доказать: $\triangle ABK = \triangle MBK$



1 I признак

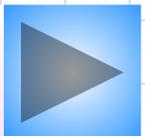
2 II признак

3 III признак

Неверно!

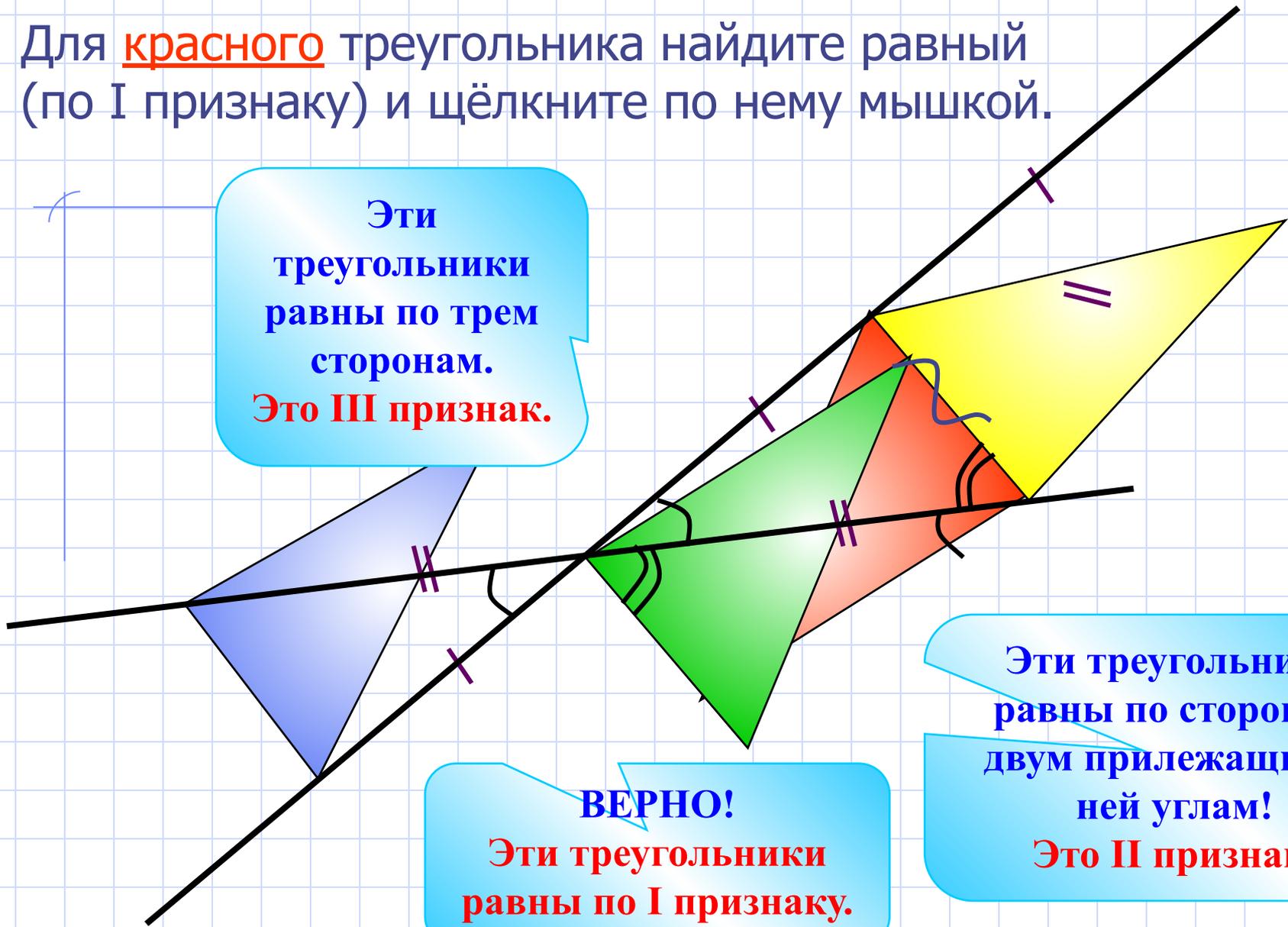
ВЕРНО!

Проверка



Для красного треугольника найдите равный (по I признаку) и щёлкните по нему мышкой.

Эти
треугольники
равны по трем
сторонам.
Это III признак.



ВЕРНО!

Эти треугольники
равны по I признаку.

Эти треугольники
равны по стороне и
двум прилежащим к
ней углам!
Это II признак.



Для красного треугольника найдите равный (по II признаку) и щёлкните по нему мышкой.

Эти треугольники равны по двум сторонам и углу между ними!
Это I признак.

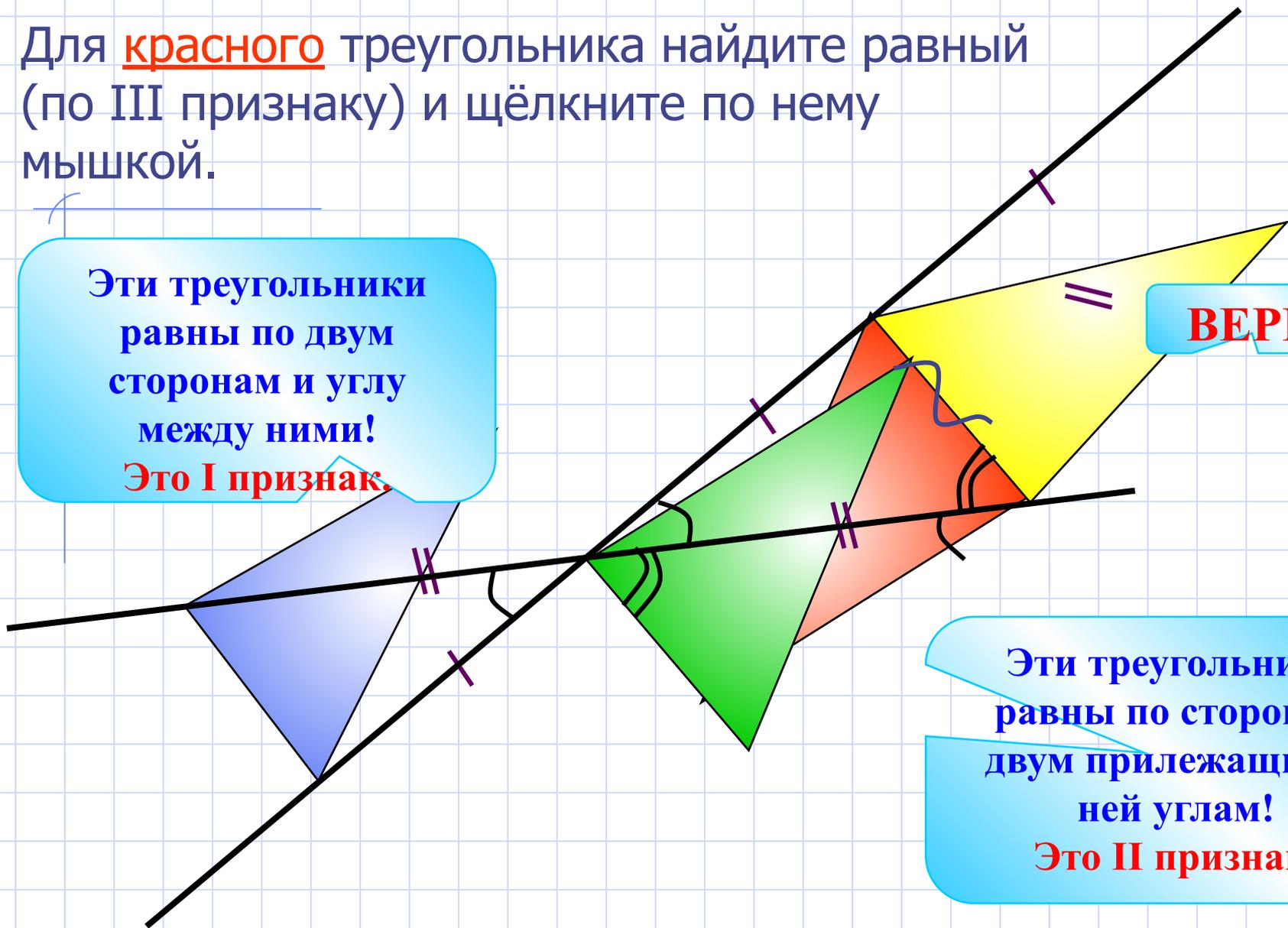
Эти треугольники равны по трем сторонам.
Это III признак!

ВЕРНО!
Эти треугольники равны по стороне и двум прилежащим к ней углам
Это II признак.



Для **красного** треугольника найдите равный (по III признаку) и щёлкните по нему мышкой.

Эти треугольники равны по двум сторонам и углу между ними!
Это I признак.



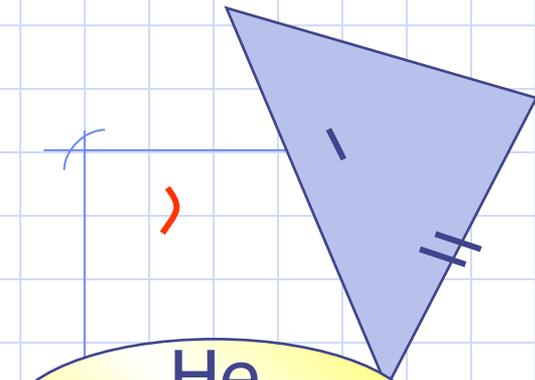
ВЕРНО!

Эти треугольники равны по стороне и двум прилежащим к ней углам!
Это II признак.



Ученик доказал, что все пары треугольников равны. Согласны?

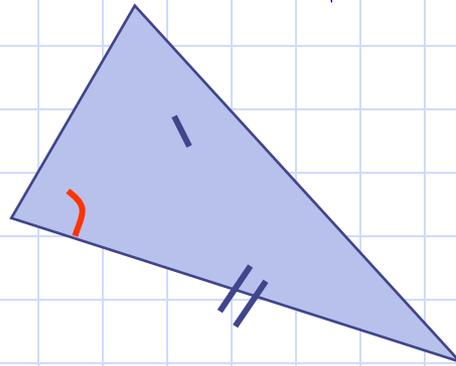
Если согласны щелкните мышкой на признак.



По I признаку

По двум сторонам
и углу **между** ними

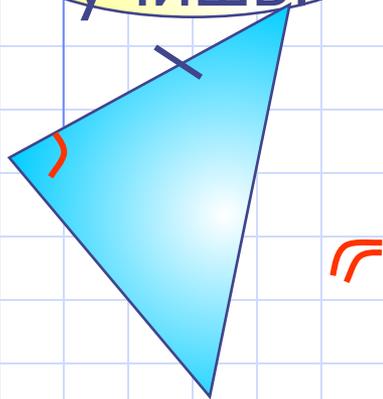
Не учишь!



По II признаку

По стороне и двум
прилежащим к ней углам

ВЕРНО!



По III признаку

По трём сторонам

1см

20мм

2см

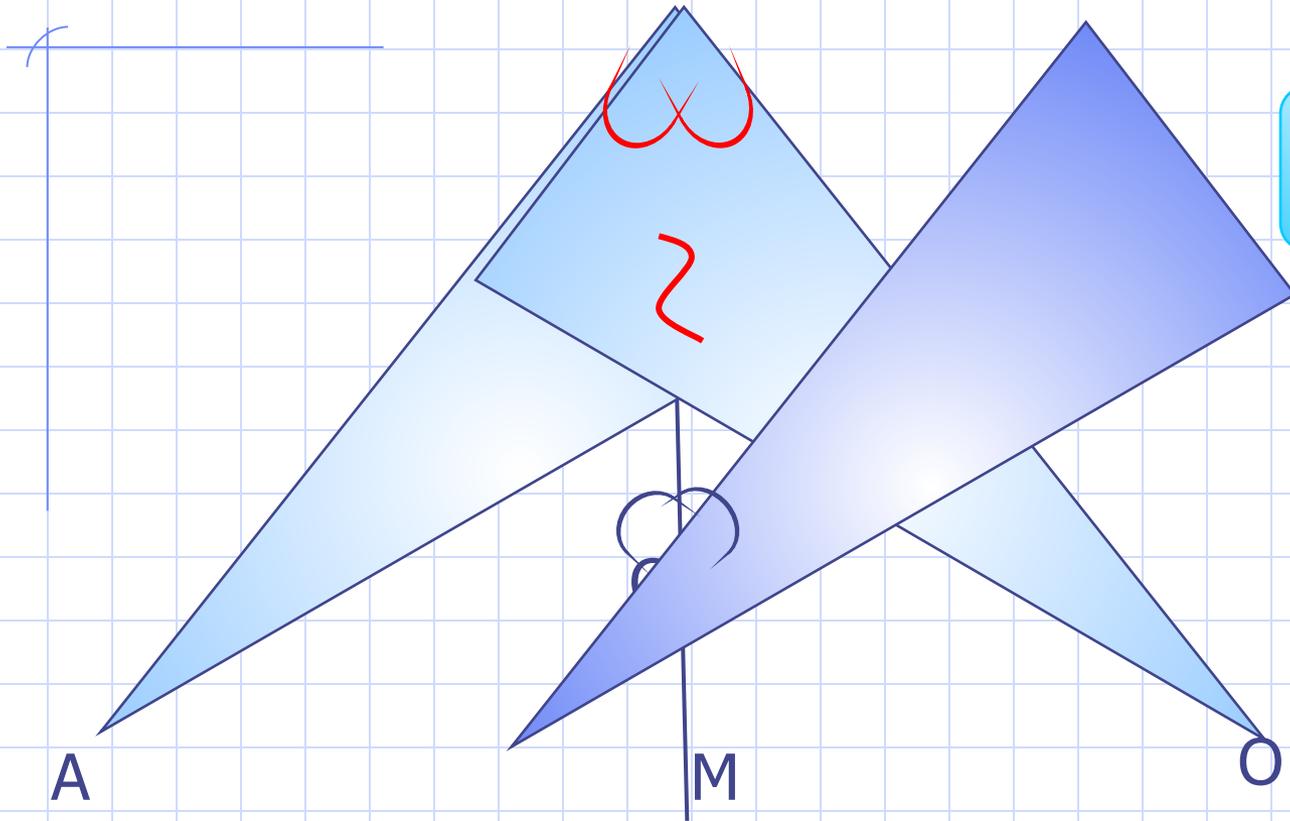
1см

2,3см

Проверка 

Подсказка
а

BM – биссектриса угла ABO.
Доказать: $\triangle ABC = \triangle OBC$



ВЕРНО!

неверно!

- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

Биссектриса угла делит угол пополам.
Какие углы в треугольниках будут тогда равны?

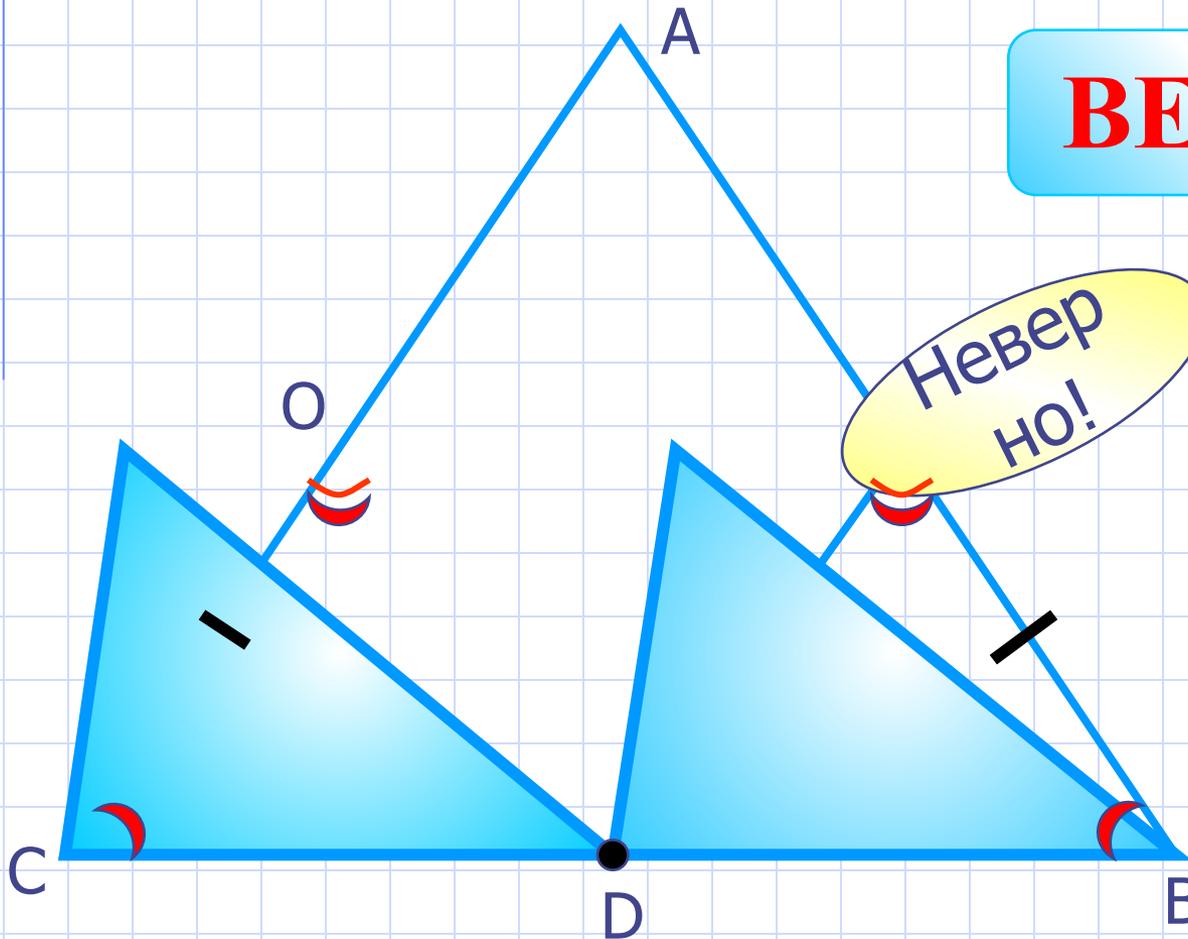
Проверка

$\triangle ABC$ – равнобедренный
Докажите, что $\triangle OCD = \triangle KBD$

Подсказка
а

Вспомни свойство углов в равнобедренном треугольнике

ВЕРНО!

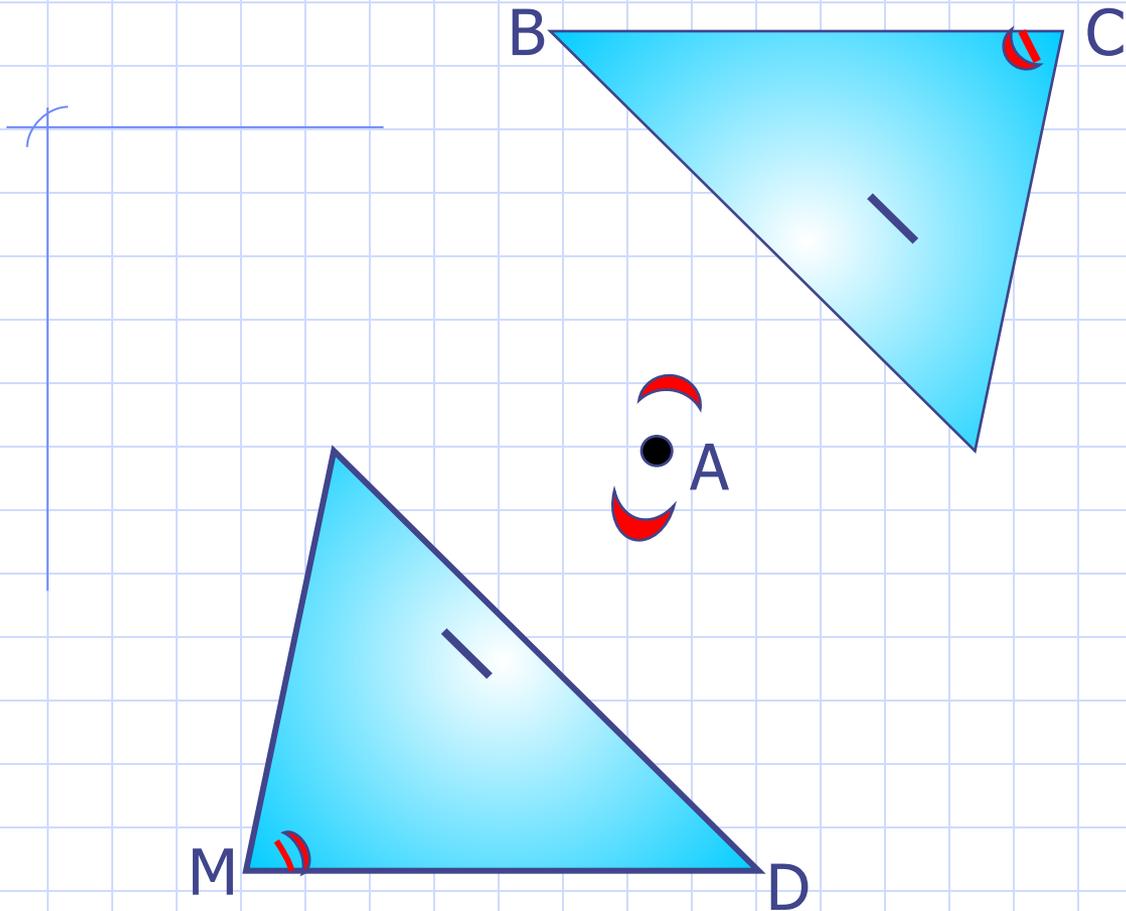


- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

Проверка



Доказати: $\triangle ABC = \triangle ADM$



Не учишь!

- 1 I признак
- 2 II признак
- 3 III признак

ВЕРНО!

Проверка 