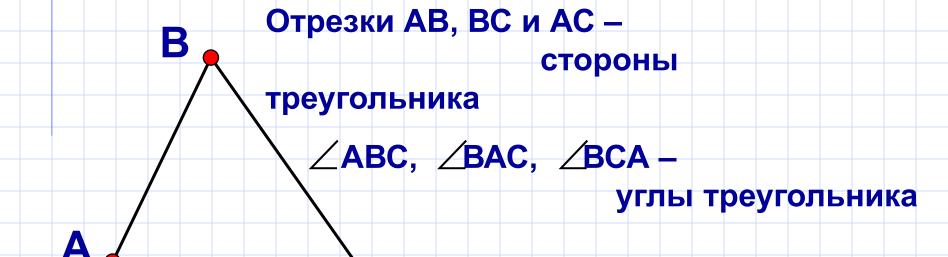
Hepsbiu npushak pasencmsa mpeyzonbhukos Л.С. Атанасян Геометрия 7 класс.

Методическая разработка Савченко Е.М. МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл

ΔABC

Точки А, В и С – вершины треугольника



P = AB + BC + AC периметр треугольника



$$\Delta MPC = \Delta DAB$$

$$\Rightarrow$$
 MP=DA=12cm

$$\Rightarrow \angle P = \angle A = 73^{\circ}$$

Дано: Δ MPC = Δ DAB, MP=12 см,

CP= 8 cm,

 $/A = 73^{\circ}$

Какое из высказываний верное?

- 1 DB=8cm, AB=12 cm
- $2 \angle M = 73^{\circ}, AB = 8 \text{ cm}$
- 3 AD=12 cm, $\angle P=73^{\circ}$
- 4 $_{AB=12cM}$, $\angle_{P=73^0}$

M

D

Верно!

верно!

Проверка

I признак равенства треугольников по двум сторонам и углу между

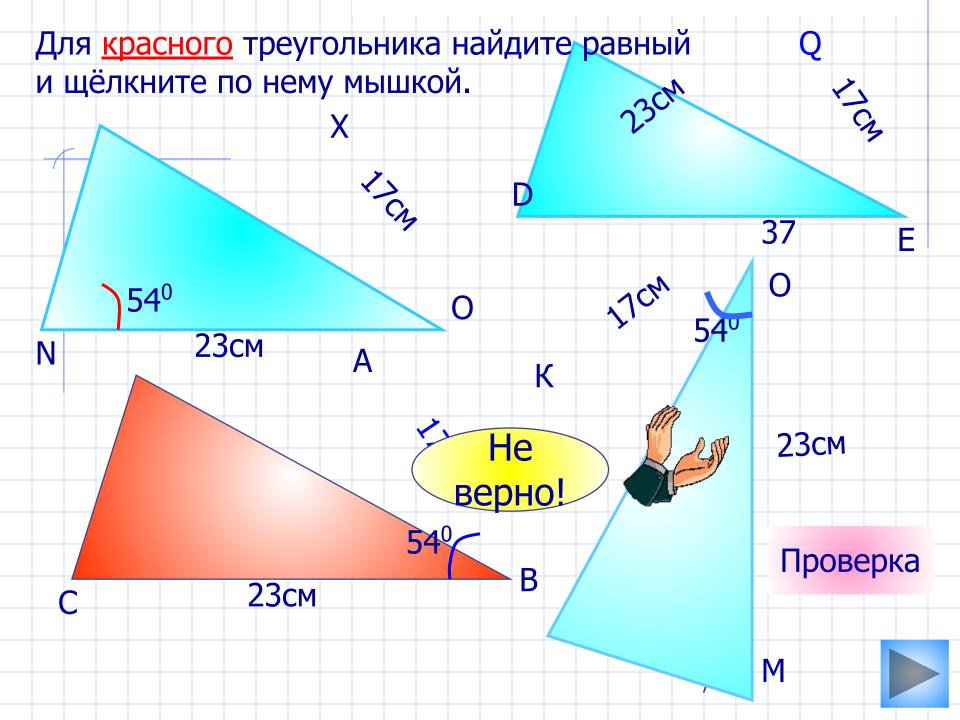
ними.

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

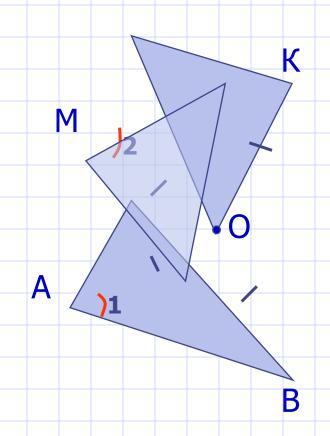
то такие треугольники равны.

Дано: $\triangle ABC$, $\triangle A_1B_1C_1$, $\triangle A = \angle A_1$ $\triangle AB = A_1B_1$ $AC = A_1C_1$ Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$ Используем способ наложения. 1. Так как углы A_1 равны, то совпадут лучи АС и А,С,; АВ и А,В,. 2. Так как равны стороны $AB u A_1B_1$, то совпадут точки В и В. 3. Дак как равны стороны АС и A_1C_1 , то совпадут точки С и C_1 .

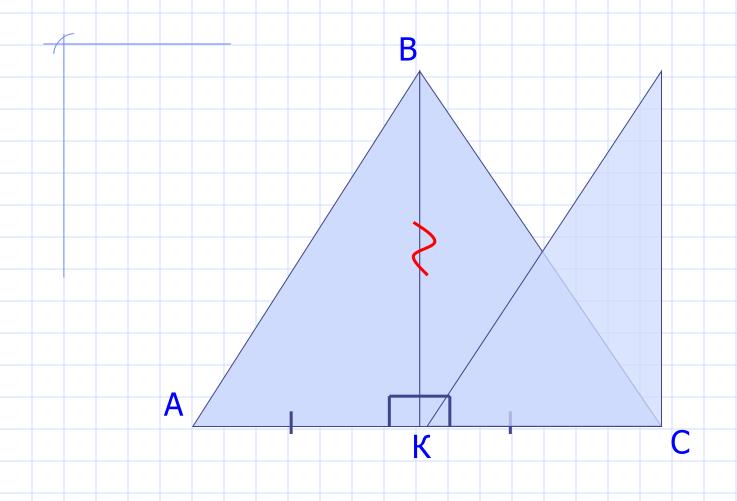
Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ совместятся, значит, они равны



Ученик утверждает, что \triangle AOB= \triangle MOК по I признаку равенства треугольников. Согласны ли вы?

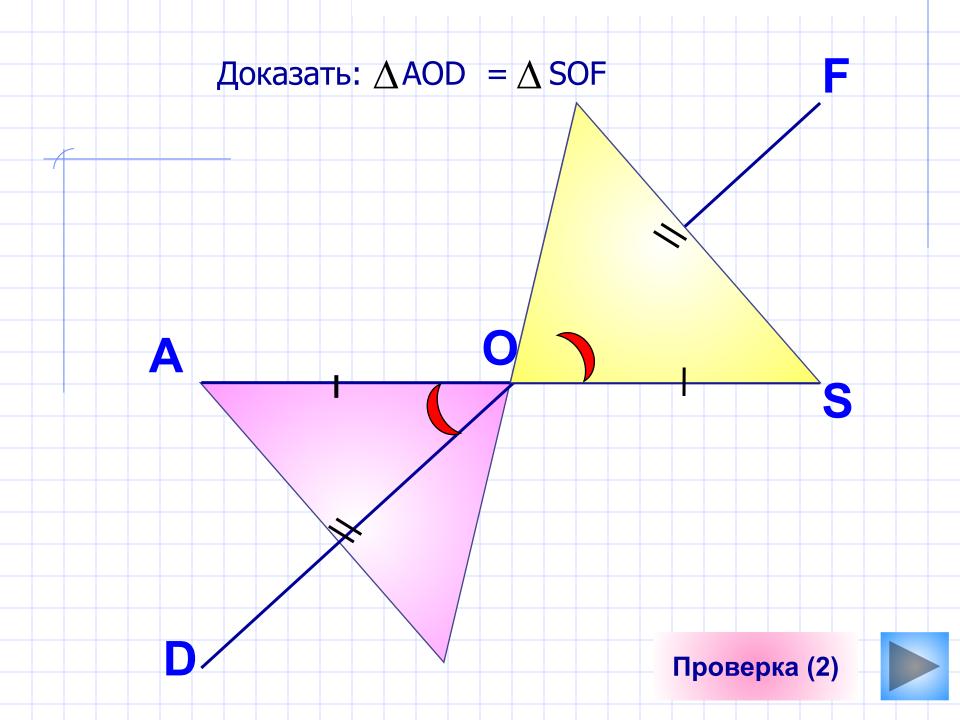






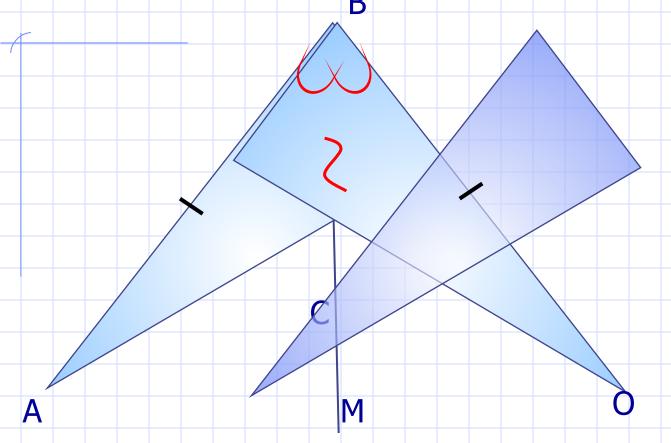
Проверка (2)





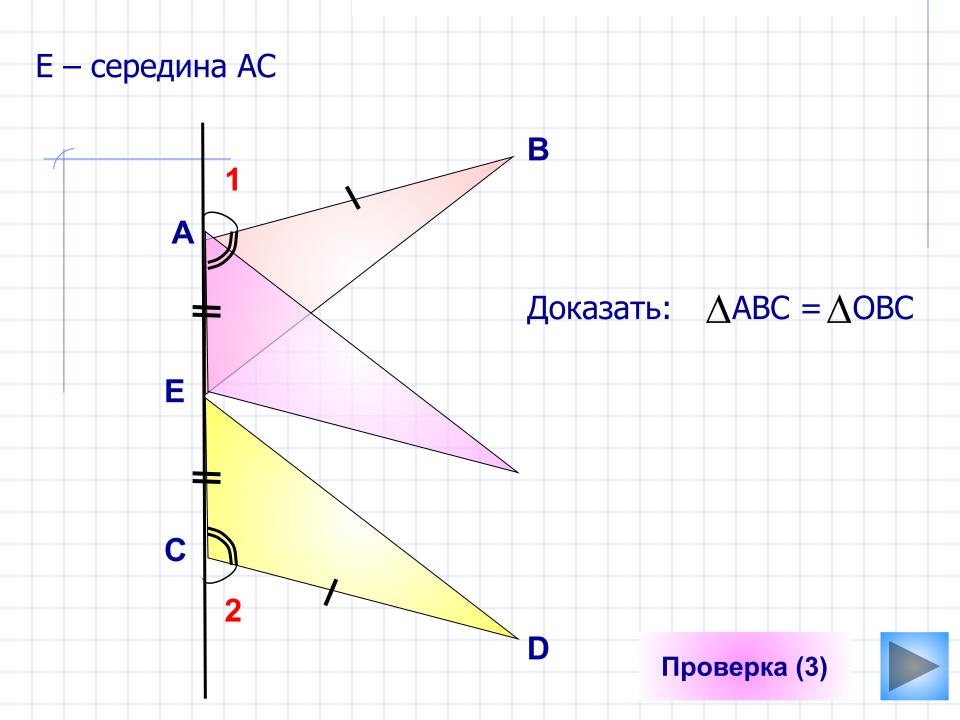
BM - биссектриса угла ABO. Доказать: $\Delta ABC = \Delta OBC$

Подсказка

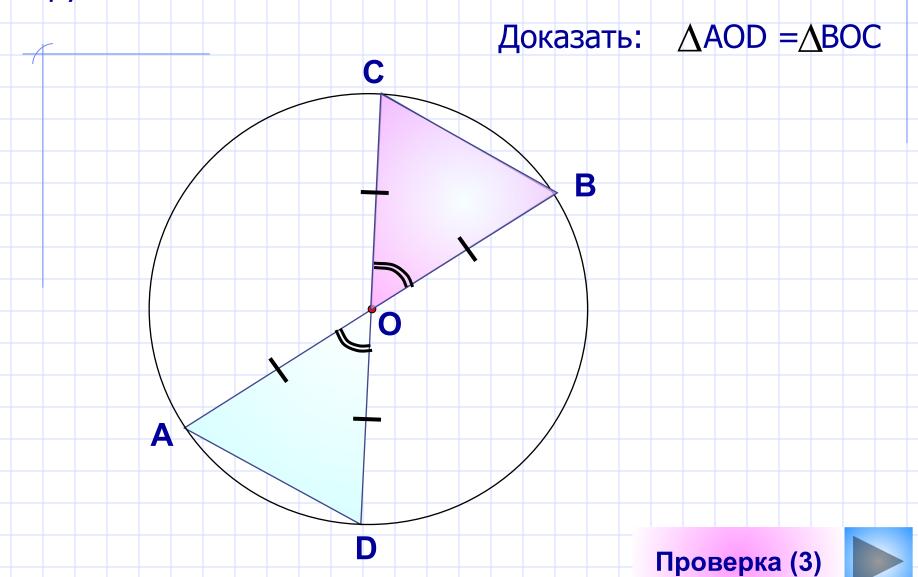


Биссектриса угла делит угол пополам. Какие углы в треугольниках будут тогда равны?



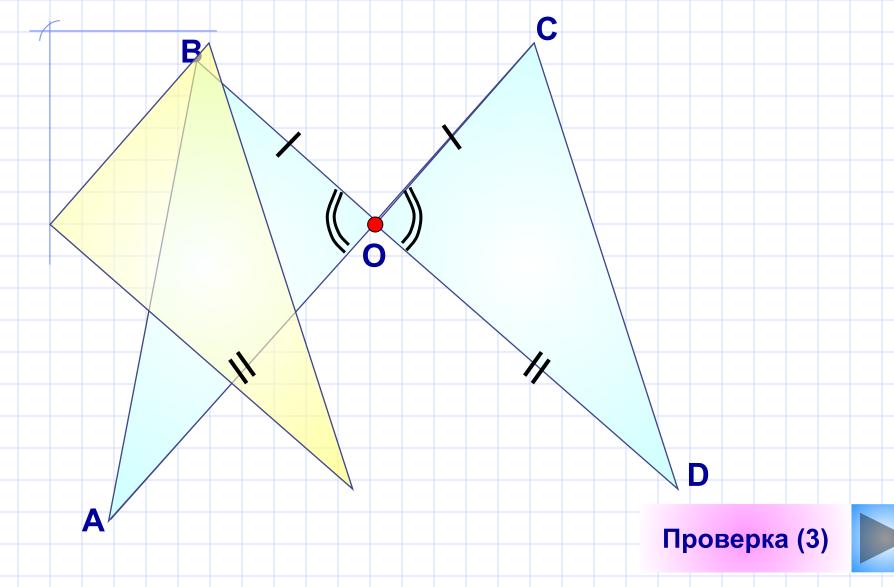


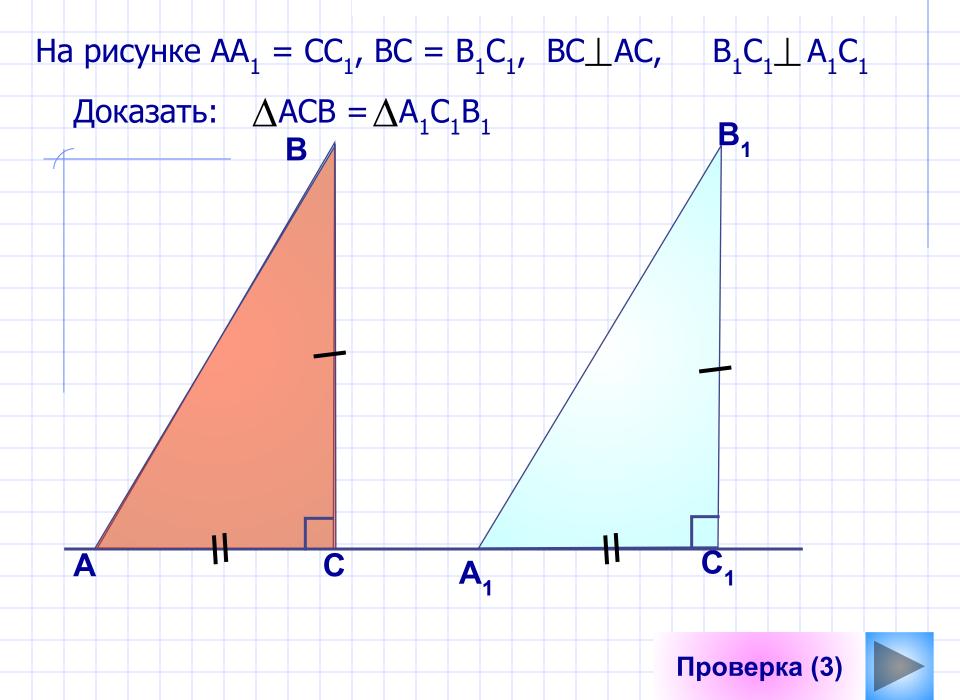
На рисунке отрезки AB и CD являются диаметрами окружности.

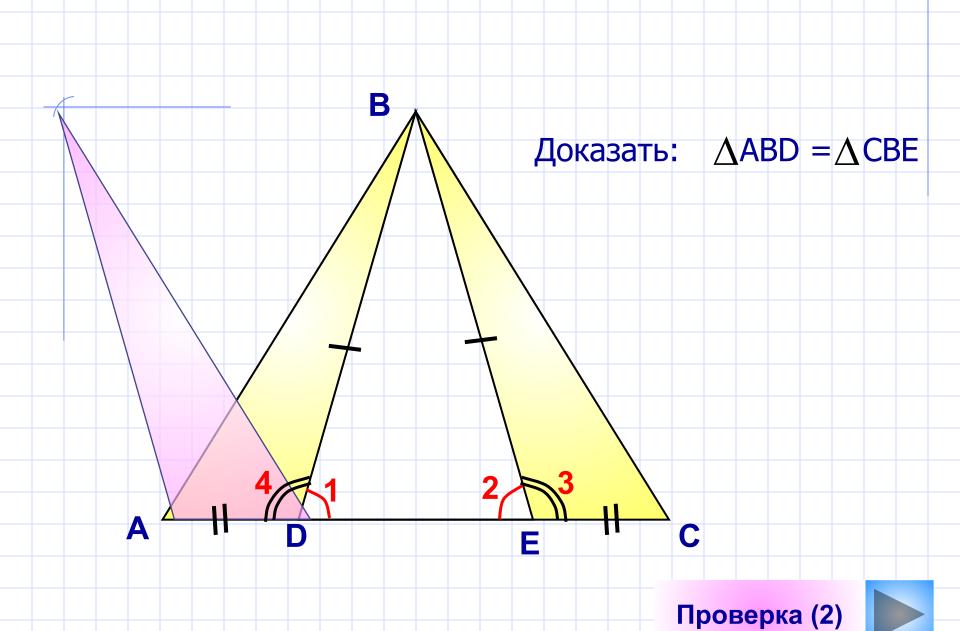




Доказать: $\triangle AOB = \triangle COD$



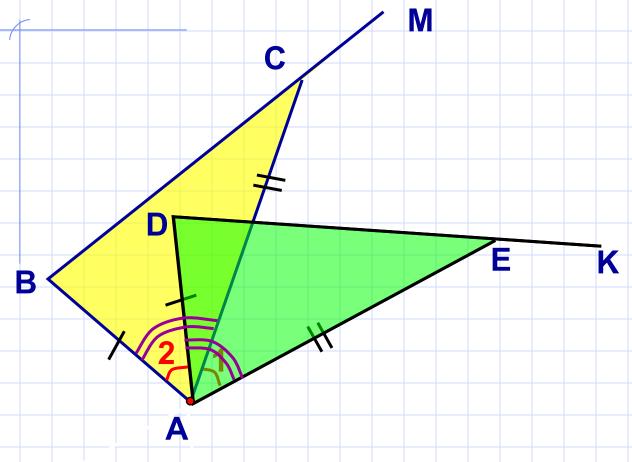






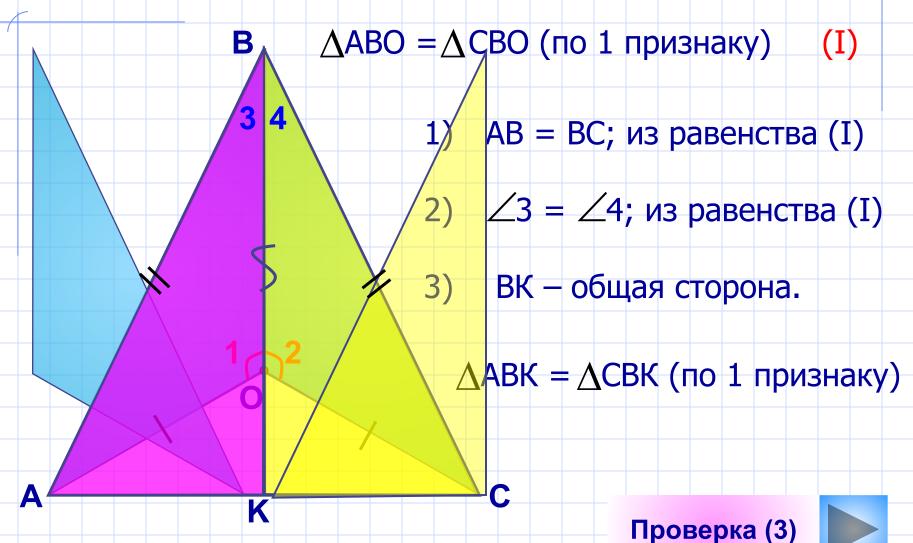
 \star Дано: AB = AD, AC = AE, \angle BAD = \angle CAE

Равны ли отрезки BC и DE, углы MCA и KEA?



 \star Дано: ОА = ОС и \angle AOB = \angle BOC.

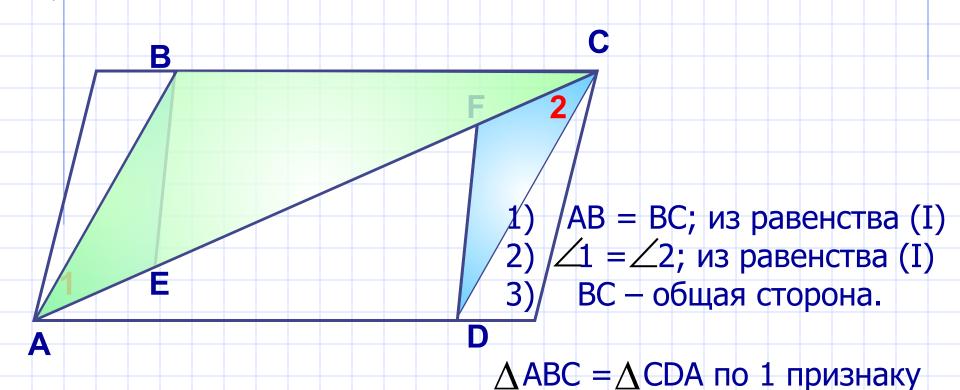
Доказать: $\triangle ABK = \triangle CBK$



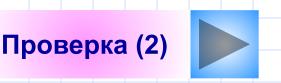


Дано: $\triangle AEB = \triangle CFD$ (I)

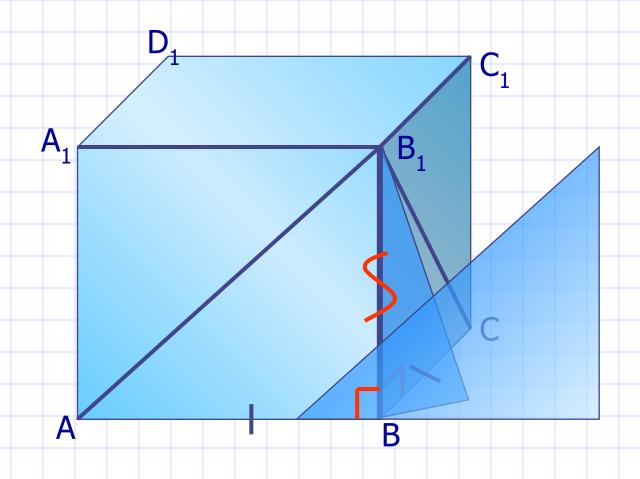
Доказать: $\triangle ABC = \triangle CDA$



$$\bigstar$$
 Доказать: \triangle BEC = \triangle DFA



Дан куб. Доказать: $\triangle ABB_1 = \triangle CBB_1$



Дан куб. Найдите на рисунке равные треугольники.

