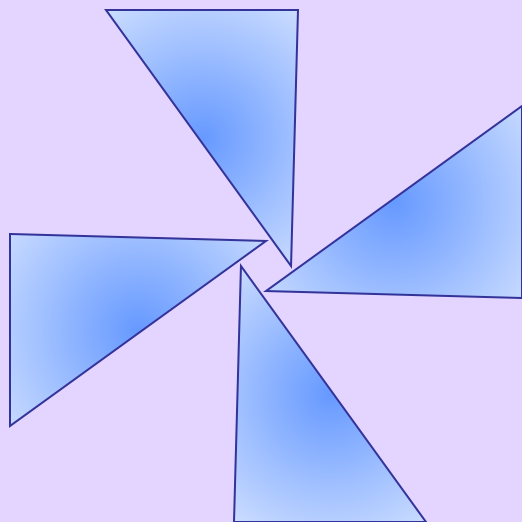
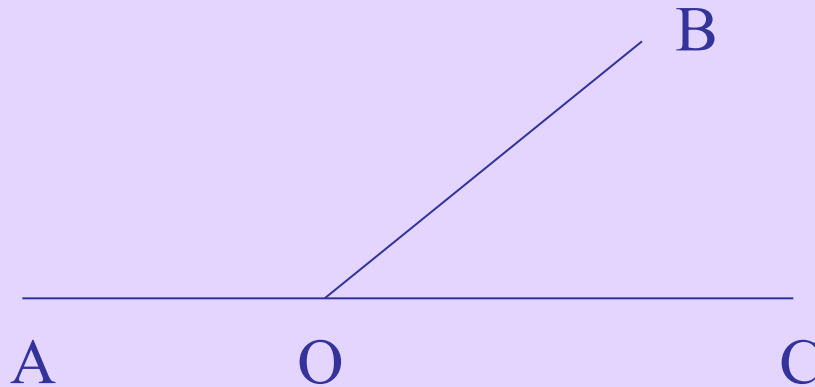


Первый признак равенства треугольников



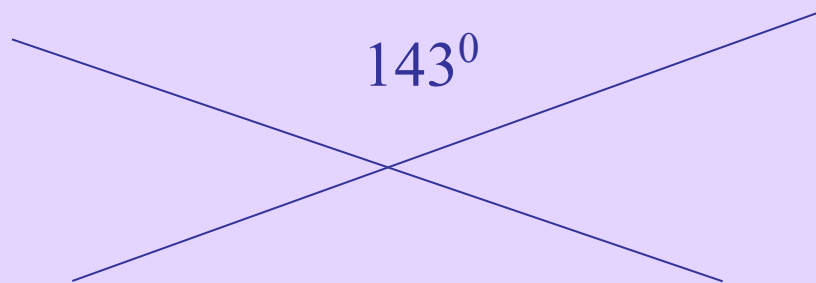
Проверка домашнего задания

1.

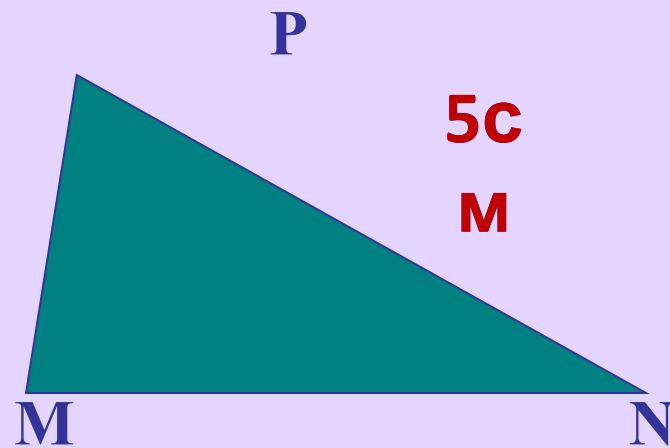
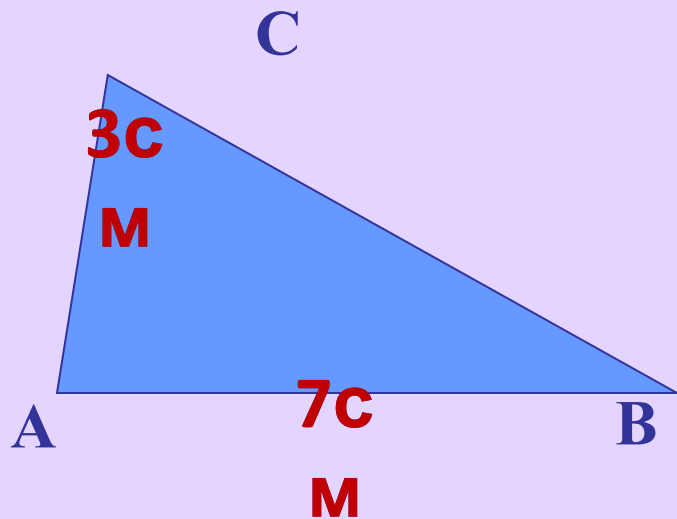


Угол $BOC = 37^\circ$
Найти угол AOB ?
Какие это углы?

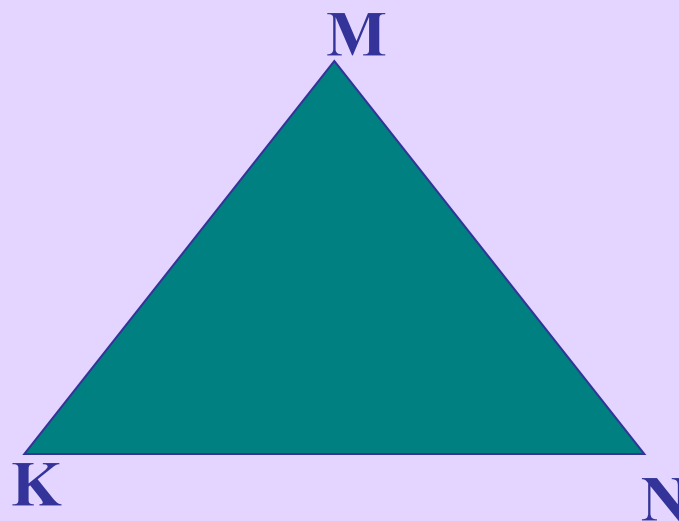
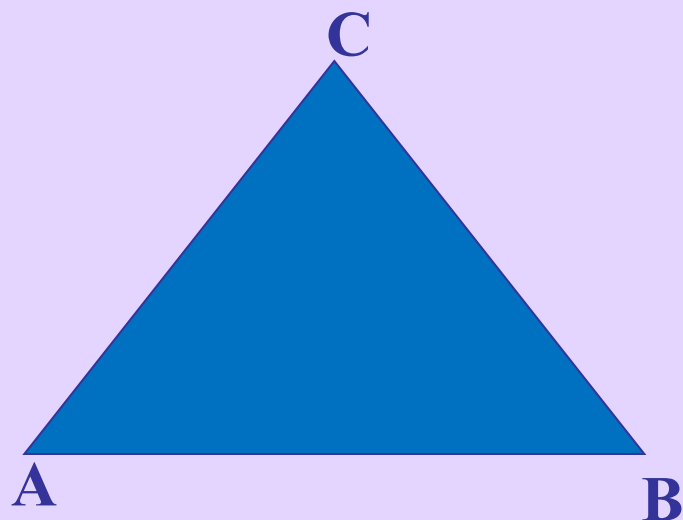
- 2. Найти углы, образованные при пересечении двух прямых.
- Как называются эти углы? Их свойство?



$\triangle ABC = \triangle MNP$, причем $\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle N$, $\angle C = \angle P$. Найдите неизвестные стороны $\triangle ABC$ и $\triangle MNP$, если известно, что $AB = 7$ см, $NP = 5$ см, $AC = 3$ см.

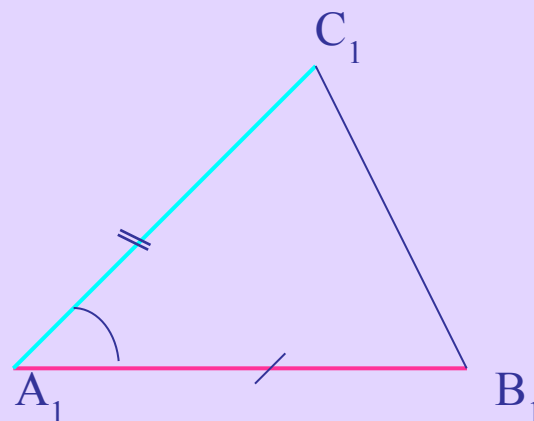
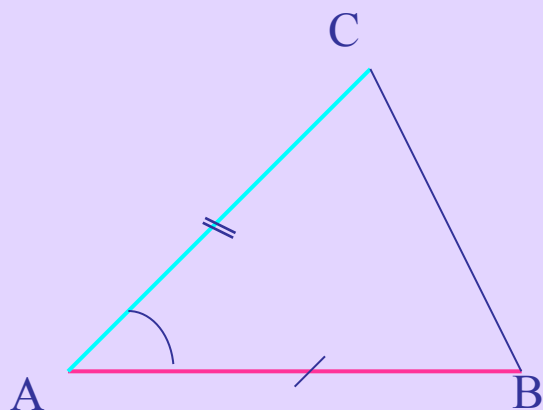


При наложении треугольника ABC на треугольник KMN , сторона AC совместилась со стороной KM , сторона AB – со стороной KN . Совместились ли сторона CB со стороной MN ? Объясните ответ.



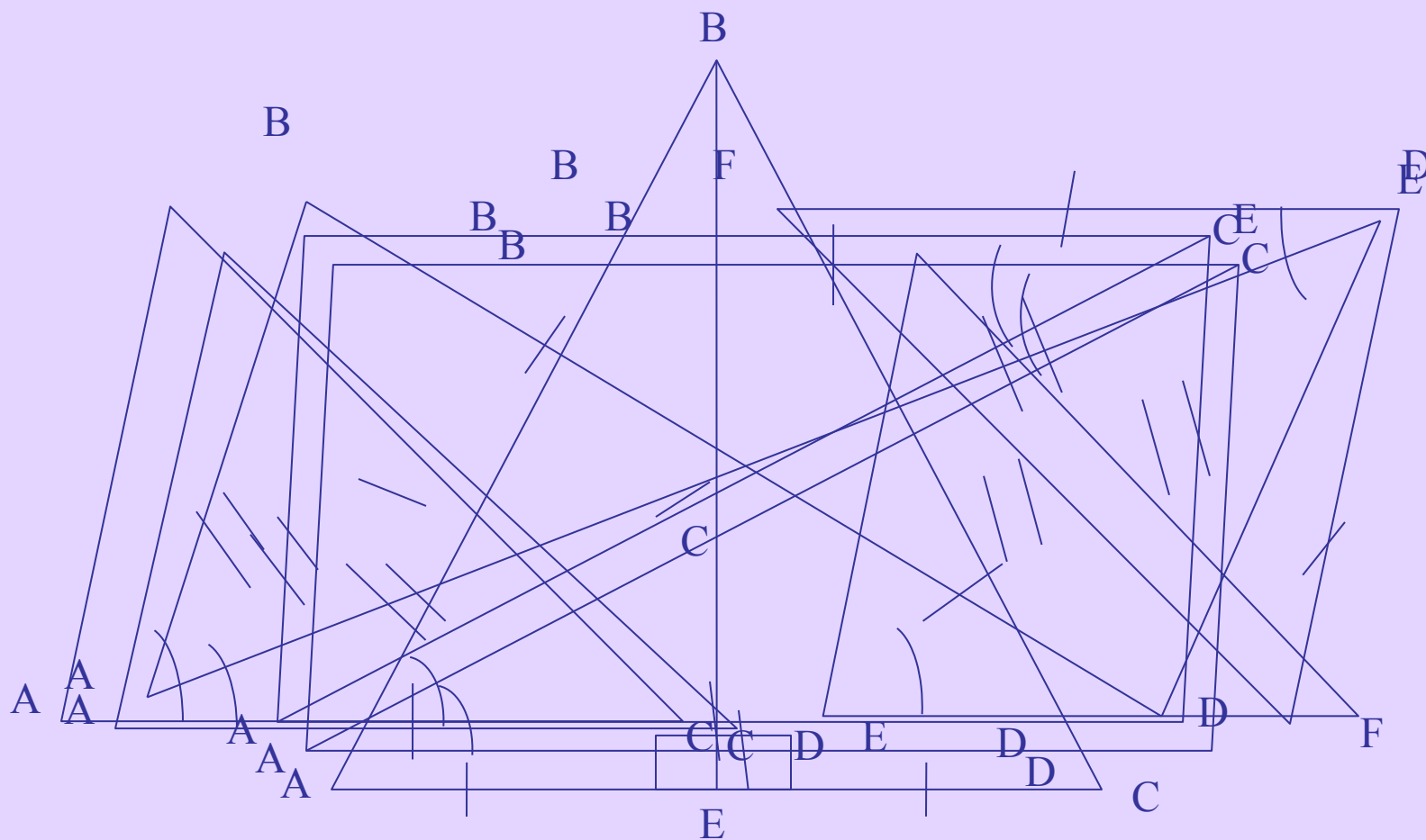
Теорема

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



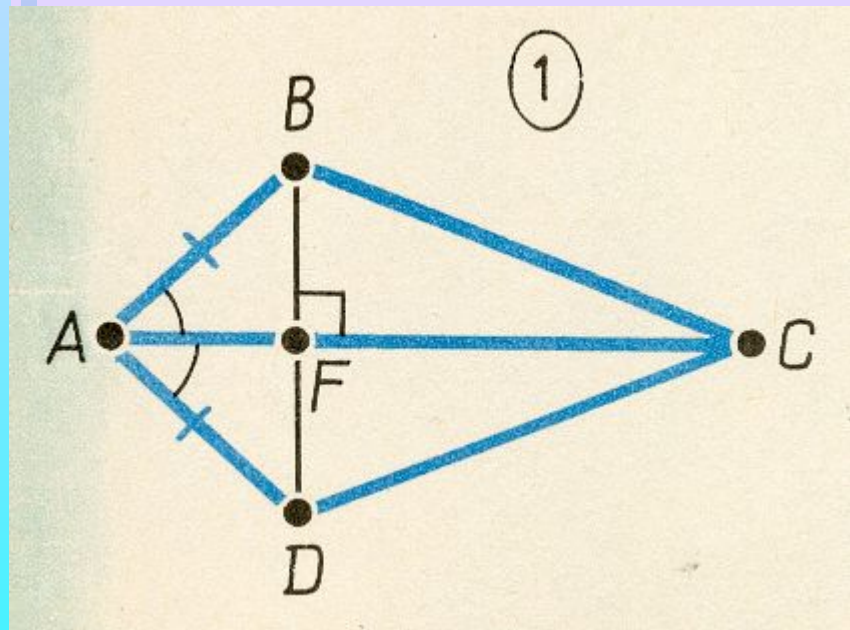
Первый признак равенства треугольников - равенство по двум сторонам и углу между ними.

Равны ли треугольники?

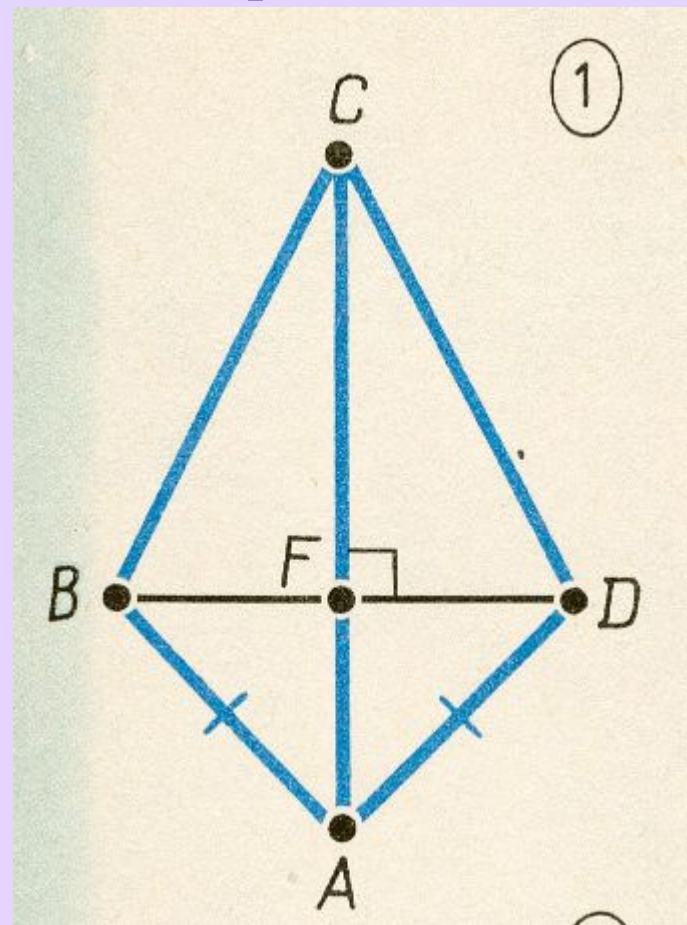


Самостоятельная работа:

Вариант №1



Вариант №2



Доказать равенство треугольников ABC и ADC , BFC и DFC