

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №516

Презентация к уроку геометрии в 7 классе по теме «Второй признак равенства треугольников»

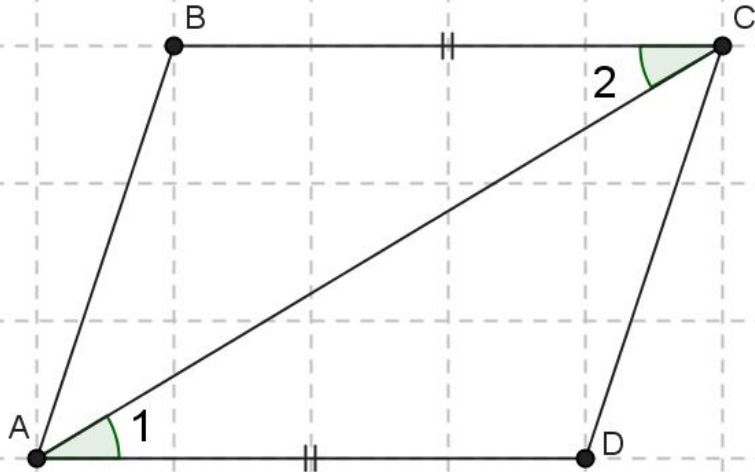
Выполнила Захарова Валентина
Владимировна, учитель математики

г. Санкт-Петербург 2017
год

«Мало иметь хороший ум, главное – хорошо его применять»

Р.Декарт.

Решить задачу по готовому чертежу устно

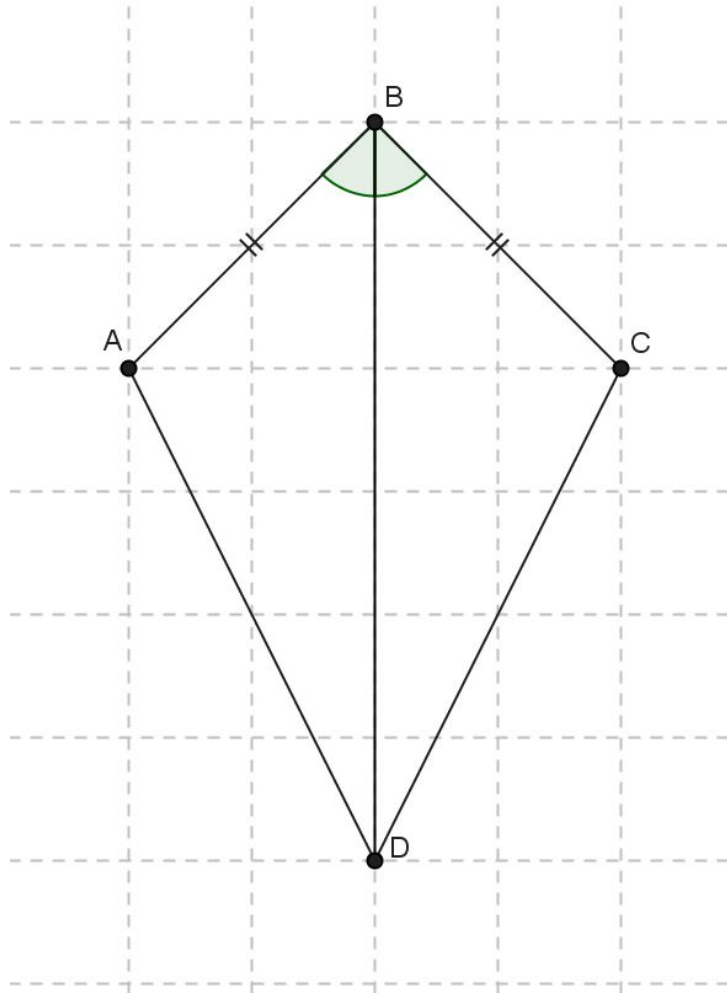


Дано: $AB = 15\text{ см}$,

$AD = 2\text{ дм}$

Найти: P_{ABCD}

Решить задачу по готовому чертежу устно



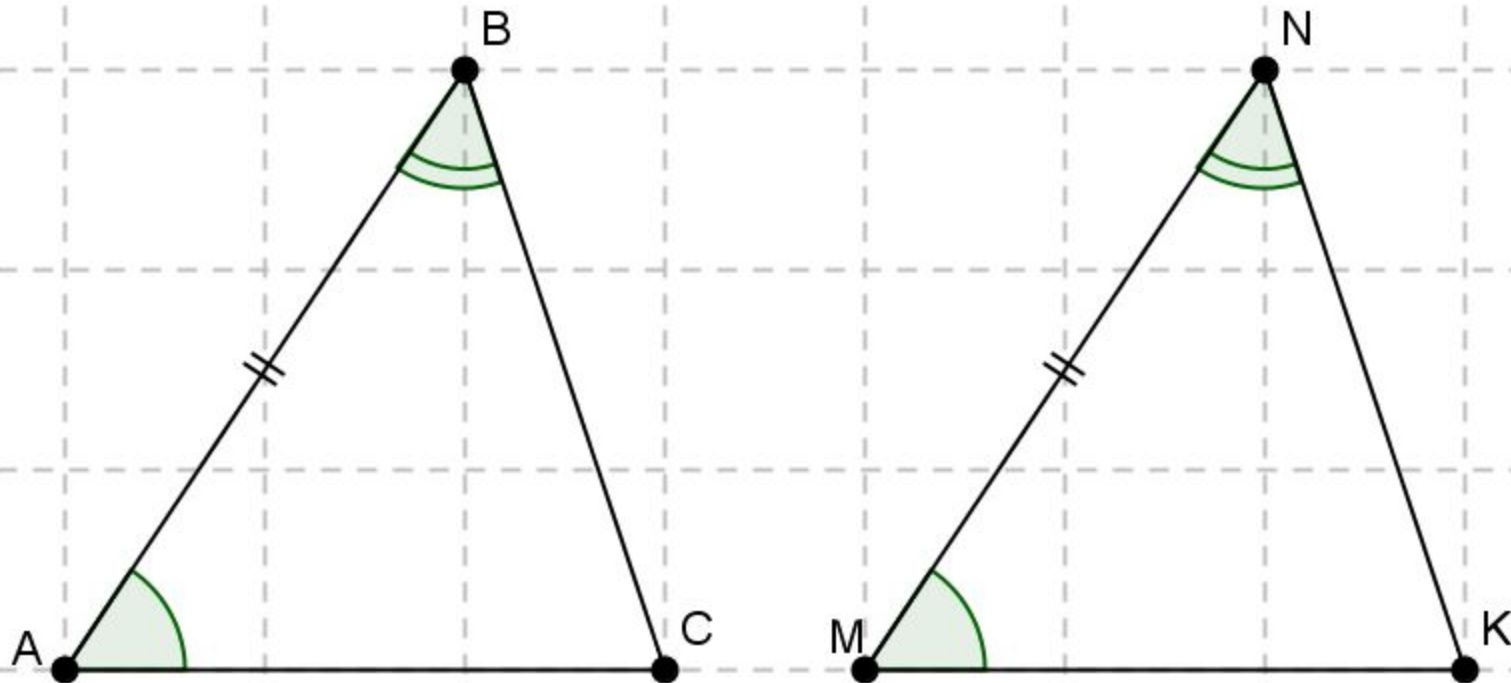
Доказать:

DB – биссектриса $\angle ADC$

Начертить $\triangle ABC$ такой, что

$$AB = 4 \text{ см}, \quad \angle A = 54^\circ, \quad \angle B = 46^\circ.$$

Докажите равенство треугольников ABC и MNK , в которых $AB=MN$, $\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle N$.



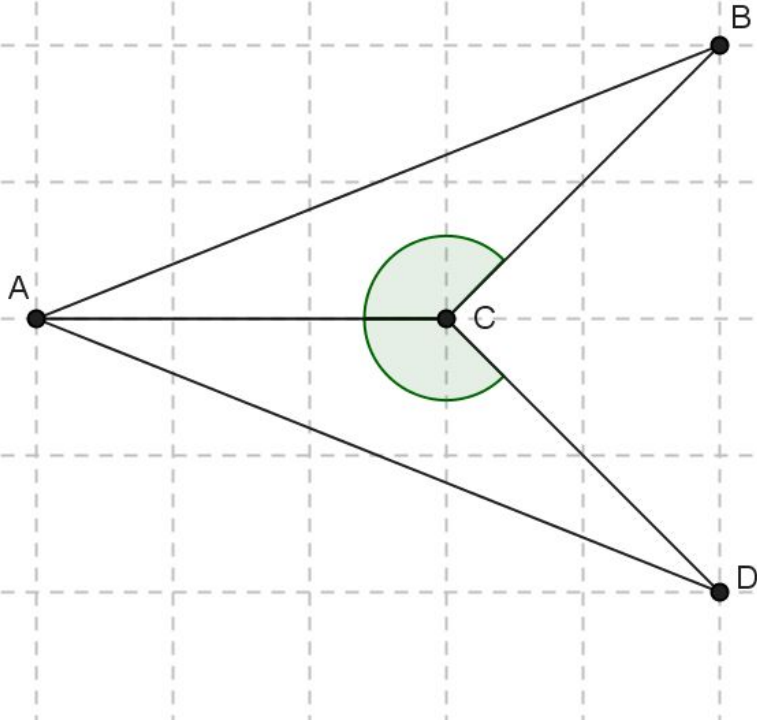
Второй признак равенства треугольников

Теорема: (признак равенства треугольников по стороне и двум прилежащим к ней углам)

Если

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

Решить задачу по готовому чертежу устно

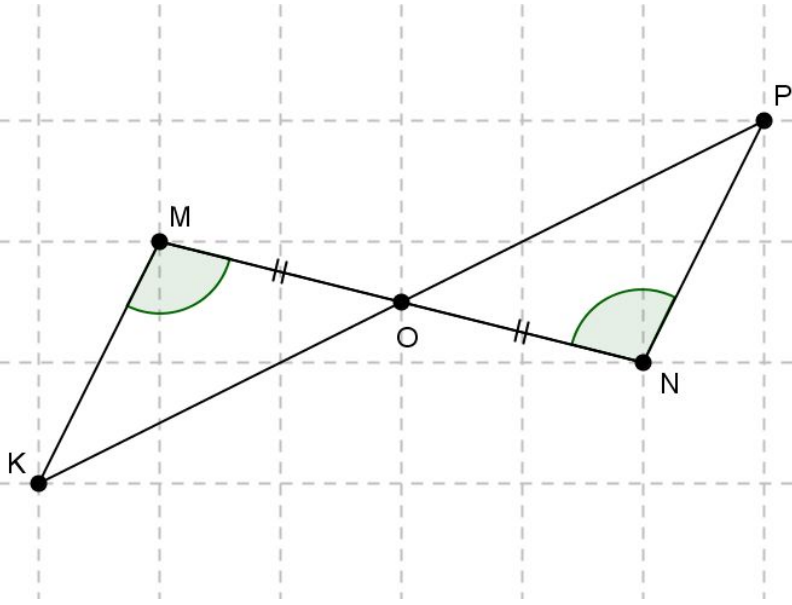


Дано: $\angle ACB = \angle ACD$

AC – биссектриса $\angle BAD$

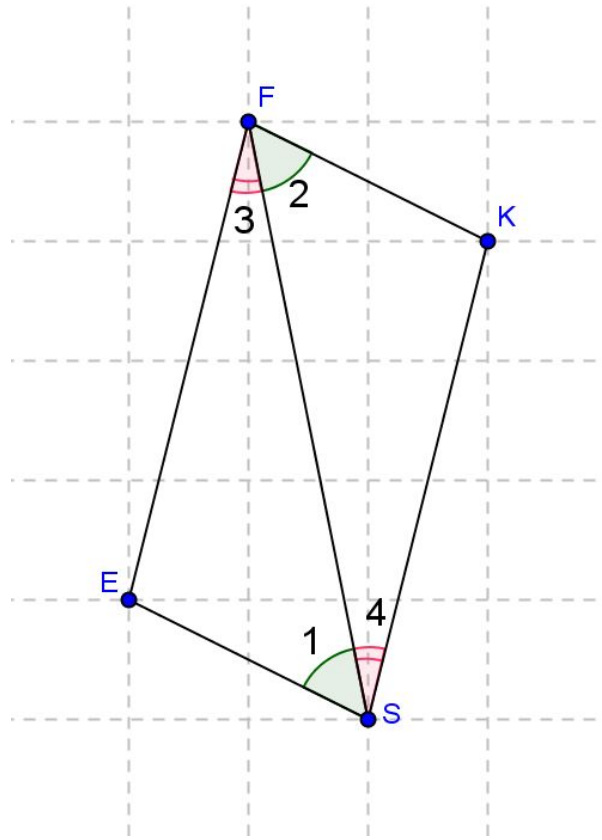
Доказать: $\triangle ABC = \triangle ADC$

Решить задачу по готовому чертежу устно



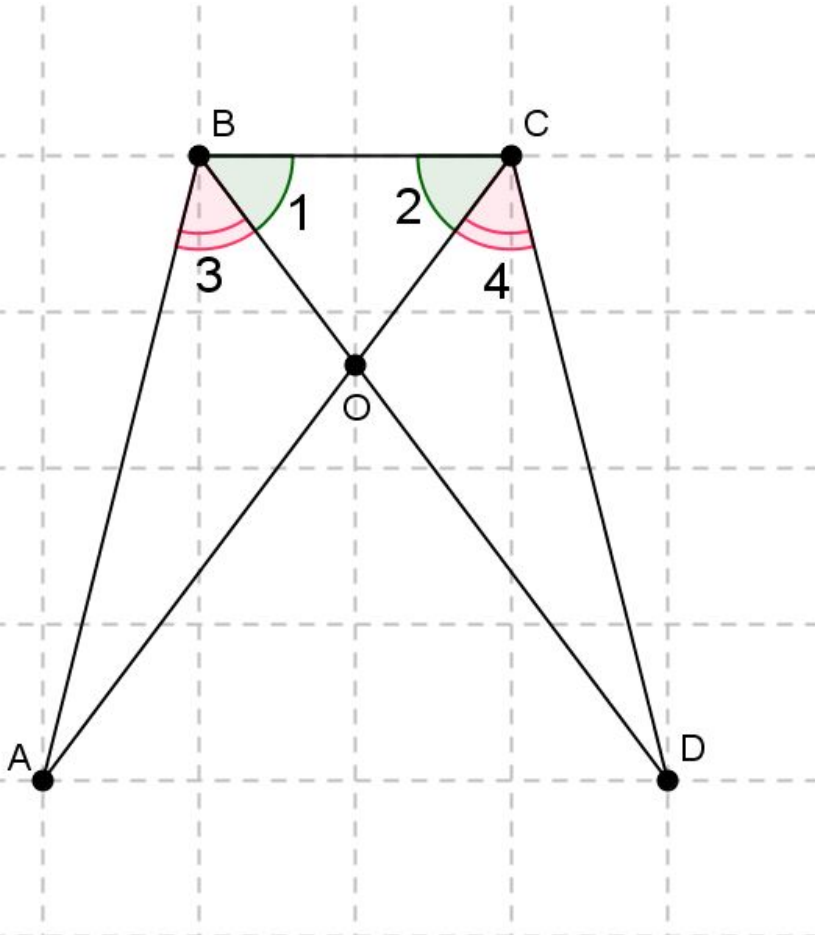
Доказать: $\triangle MOK = \triangle NOP$

Решить задачу по готовому чертежу устно



Доказать: $\triangle SEF = \triangle FKS$

Решить задачу по готовому чертежу устно



Доказать: $\triangle ABC = \triangle DCB$

$\triangle ABO = \triangle DCO$