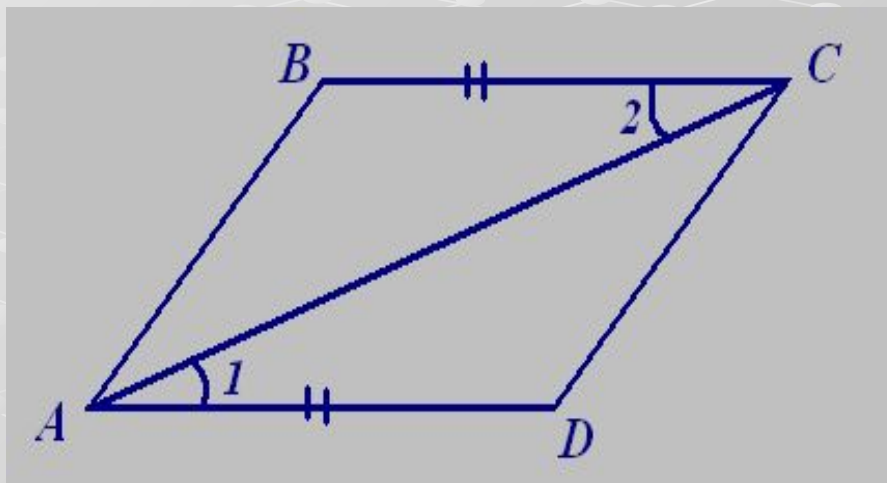


*Второй признак
равенства
треугольников*

Урок 18

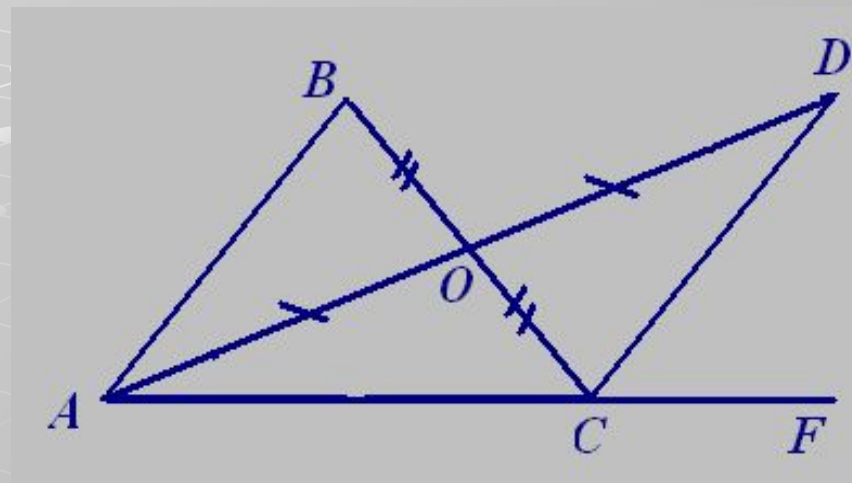
Решение задач по готовым чертежам.



Дано: $AB = 15$ см.

$AD = 2$ дм.

Найти : P_{ABCD}

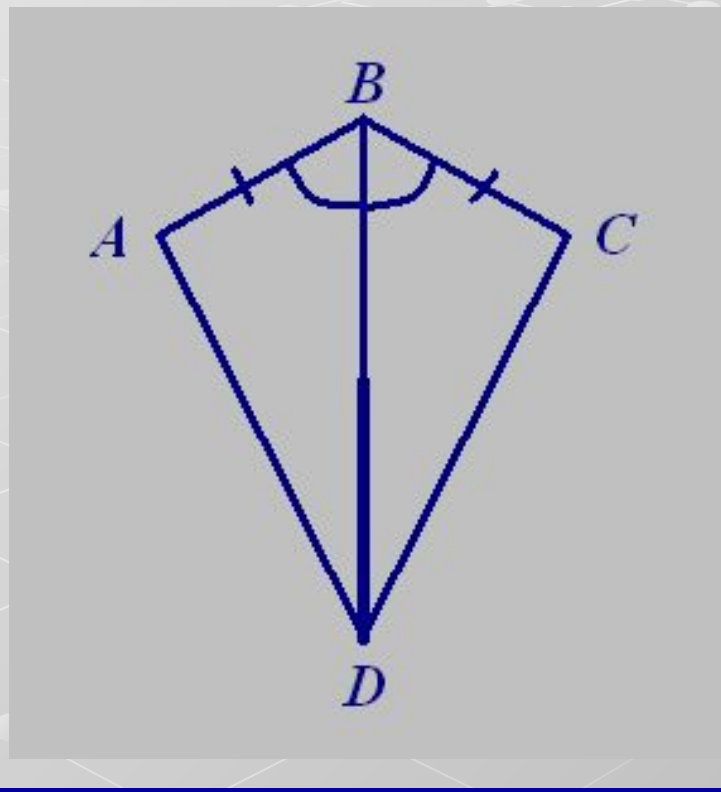


Дано:

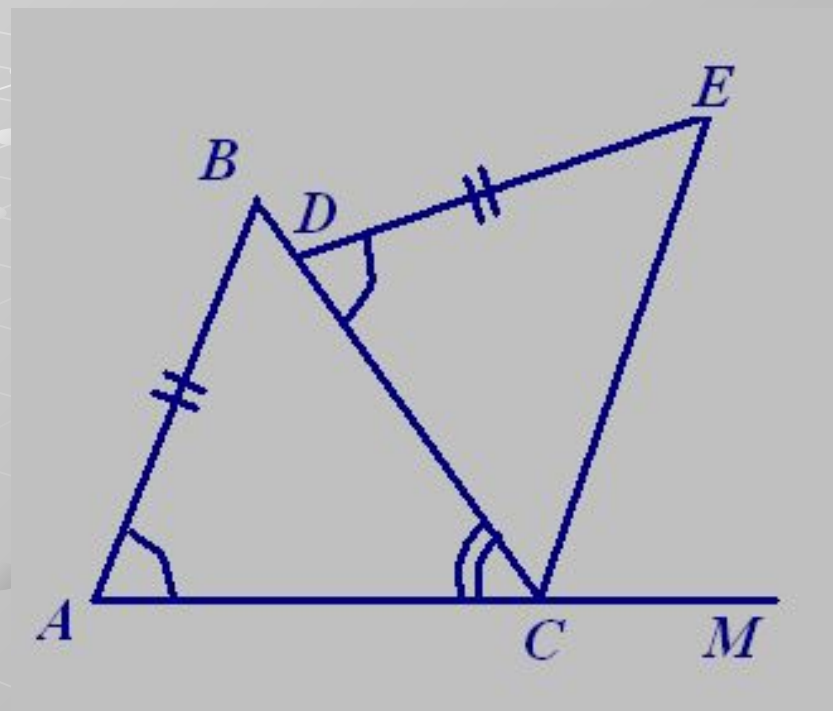
$P_{ACB} : P_{BCD} : P_{DCF} = 2 : 3 : 4$.

Найти : P_{ABC}

Решение задач по готовым чертежам.



Доказать: $AC \perp BD$,
 BD – биссектриса $\sphericalangle ADC$.



Дано: $DC = AC$,
 $\sphericalangle ACB = 55^\circ$.

Найти : $\sphericalangle ECM$.

Практическое задание

Начертите $\triangle MNK$ – такой, что $\triangle MNK = \triangle ABC$, если известно, что $AB = 4$ см, $\angle A = 54^\circ$, $\angle B = 46^\circ$.

Построение:

1. Отложить отрезок $MN = 4$ см, так как $\triangle MNK = \triangle ABC$, а значит $MN = AB$.
2. Построить $\angle NMP = 54^\circ$;
3. Построить $\angle MNE = 46^\circ$ по ту же сторону от прямой MN , что и $\angle NMP$;

Изучение новой темы

Докажите что полученные треугольники равны

Итак

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.

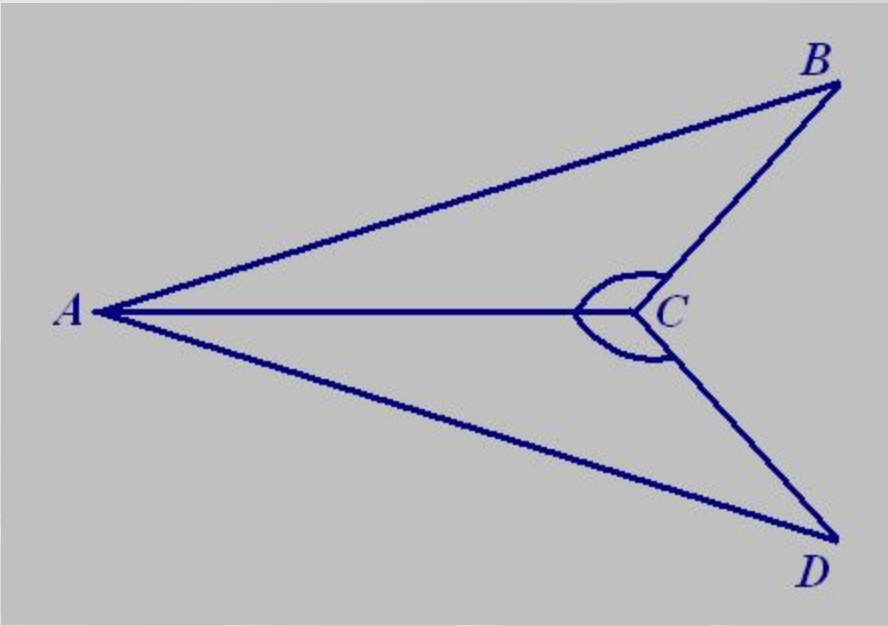
$\triangle MNK = \triangle ABC,$

если $MN = AB,$

• $M = PA,$

• $PN = PB.$

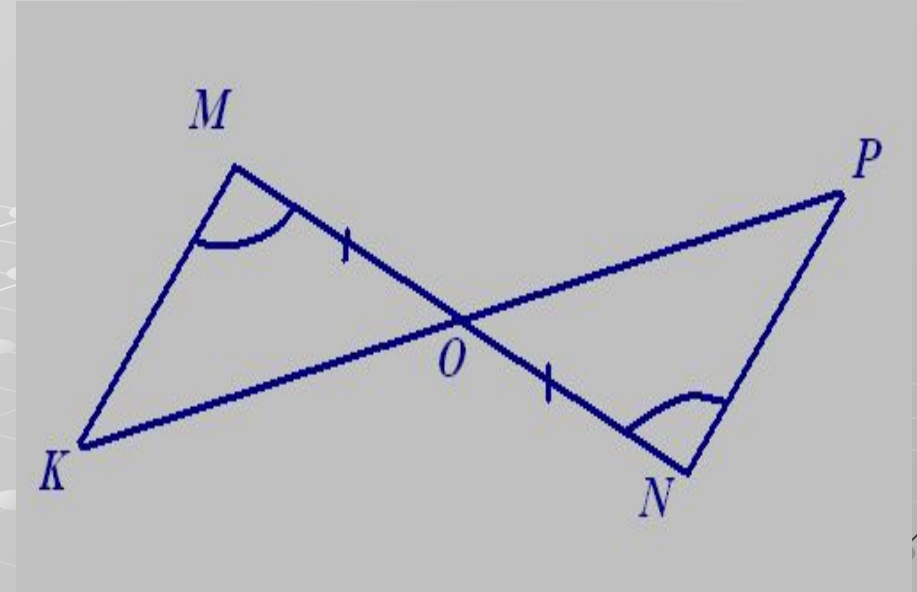
Решение задач



Дано: $\triangle ABC = \triangle ADC$,
 AC - биссектриса $\angle BAD$

Доказать:

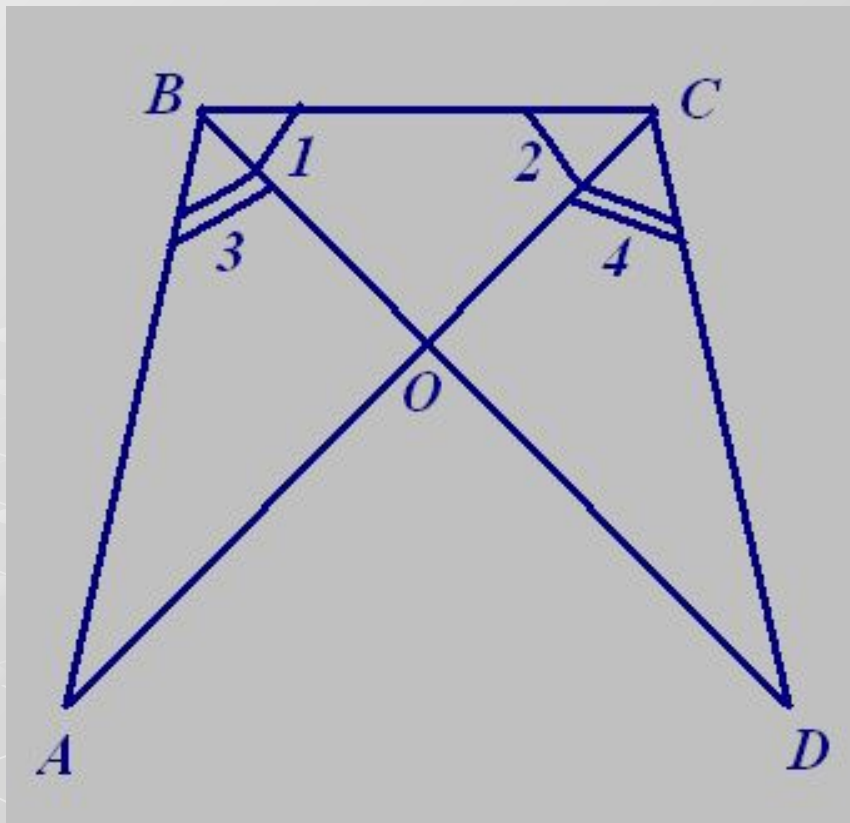
$$\triangle ABC = \triangle ADC$$



Дано: $MO = ON$,
 $PM = PN$

Доказать:

$$\triangle MOK = \triangle NOK$$

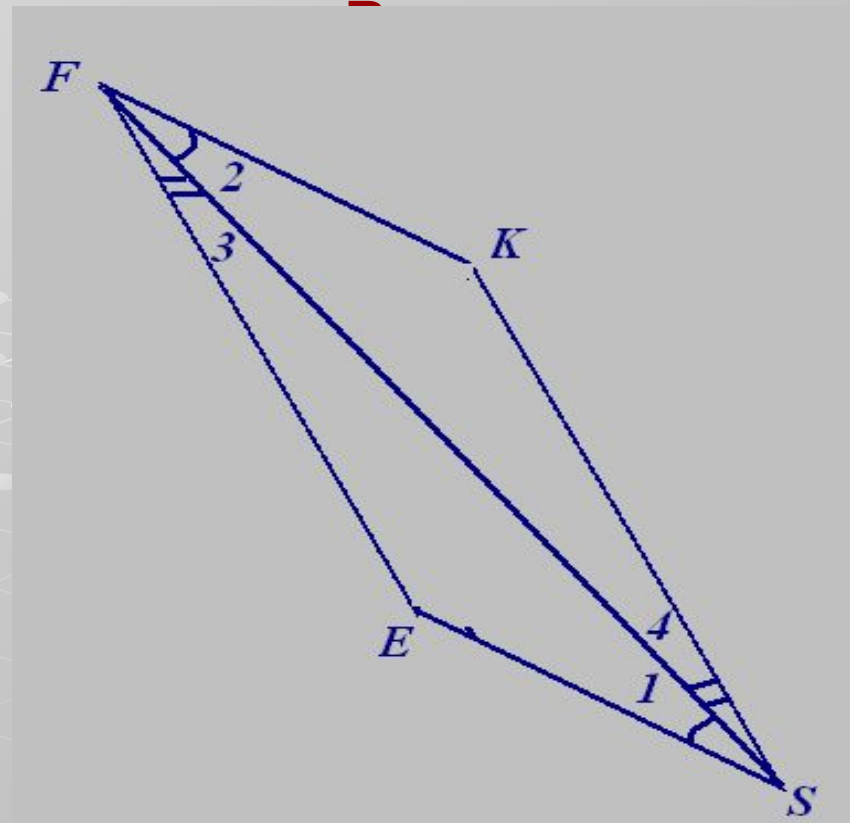


Дано: $\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4.$

Доказать:

● $\triangle ABC = \triangle DCB,$

$\triangle ABO = \triangle DCO.$



Дано: $\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4.$

Доказать:

$\triangle SEF = \triangle FKS$

Самостоятельное решение задач

- № 121
- № 126
- № 127

Домашнее задание

- п. 19, вопрос 14.

№ 122 - 125