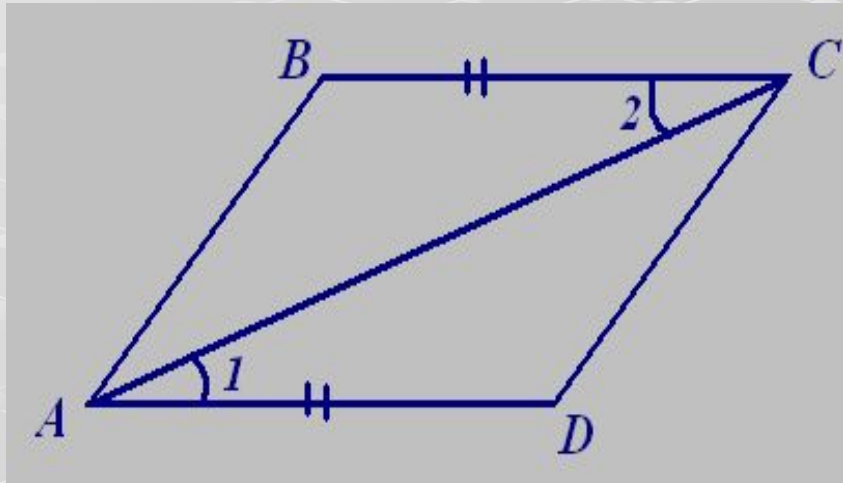


Второй признак равенства треугольников

Урок 18

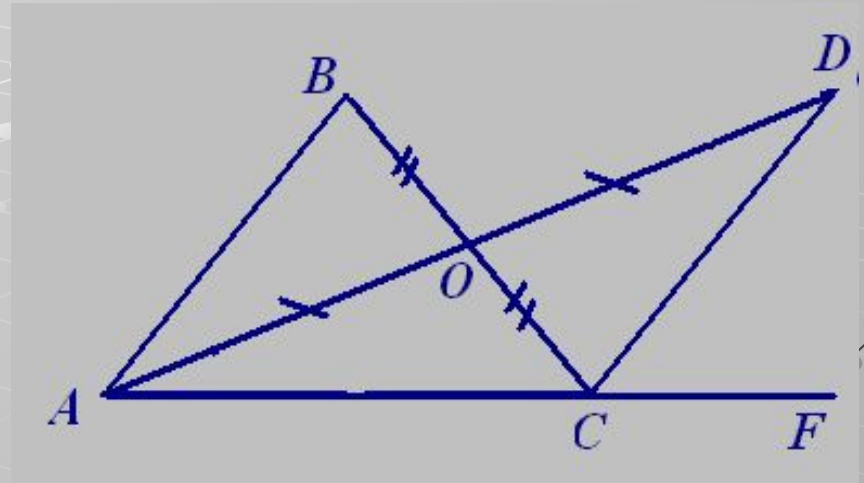
Решение задач по готовым чертежам.



Дано: $AB = 15$ см.

$AD = 2$ дм.

Найти : P_{ABCD}

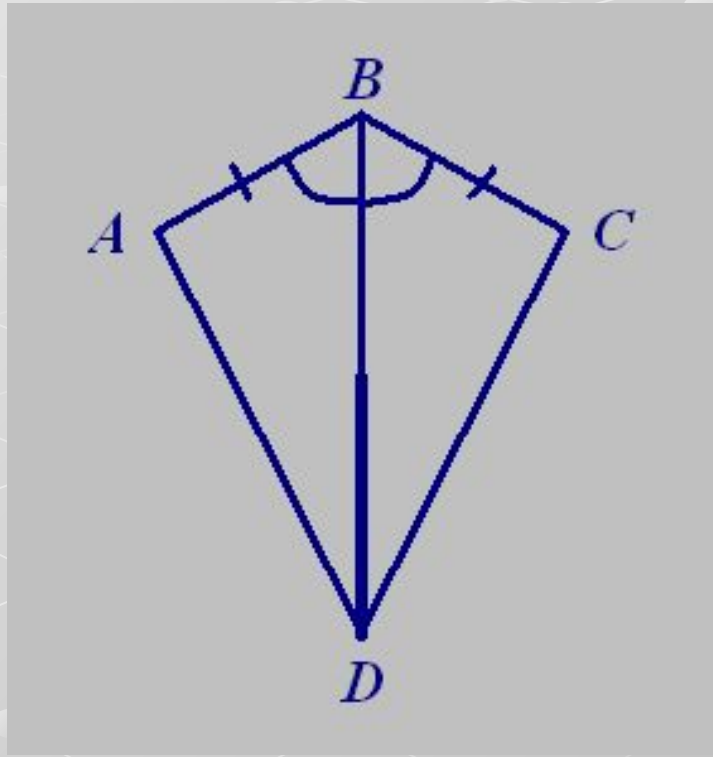


Дано:

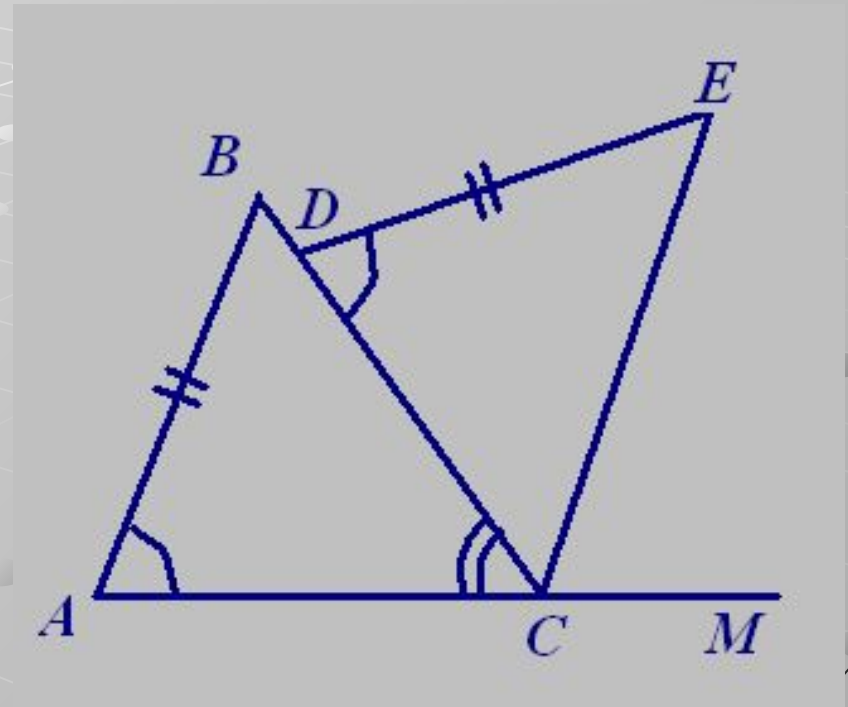
$P_{ACB} : P_{BCD} : P_{DCF} = 2 : 3 : 4$.

Найти : P_{ABC}

Решение задач по готовым чертежам.



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



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

Найти: $\angle ECM$.

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:

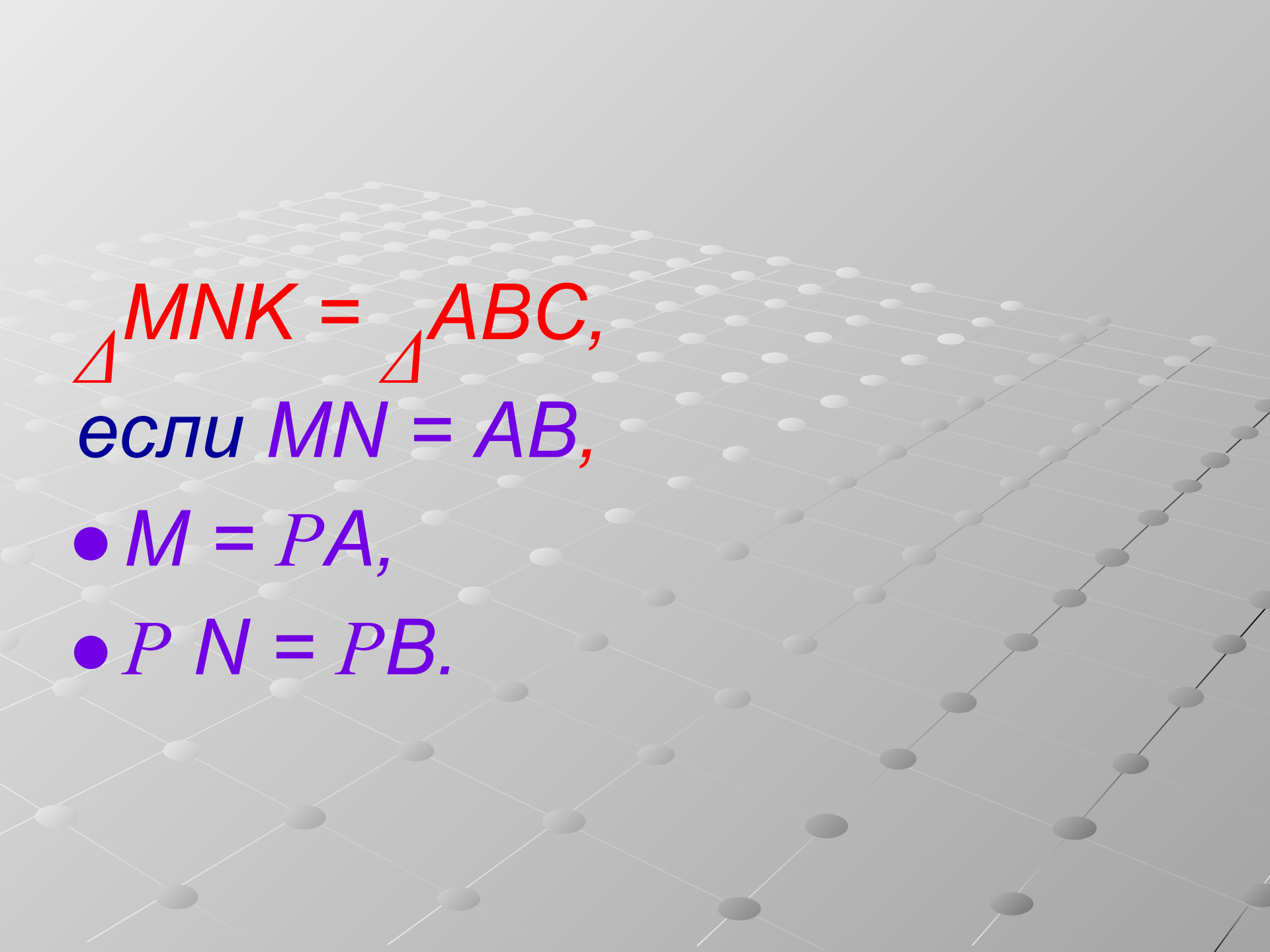
1. Отложить отрезок $MN = 4$ см, так как $\triangle MNK = \triangle ABC$, а значит $MN = AB$.
2. Построить $\angle NMP = 54^\circ$;
3. Построить $\angle MNE = 46^\circ$ по ту же сторону от прямой MN , что и $\angle NMP$;

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.*

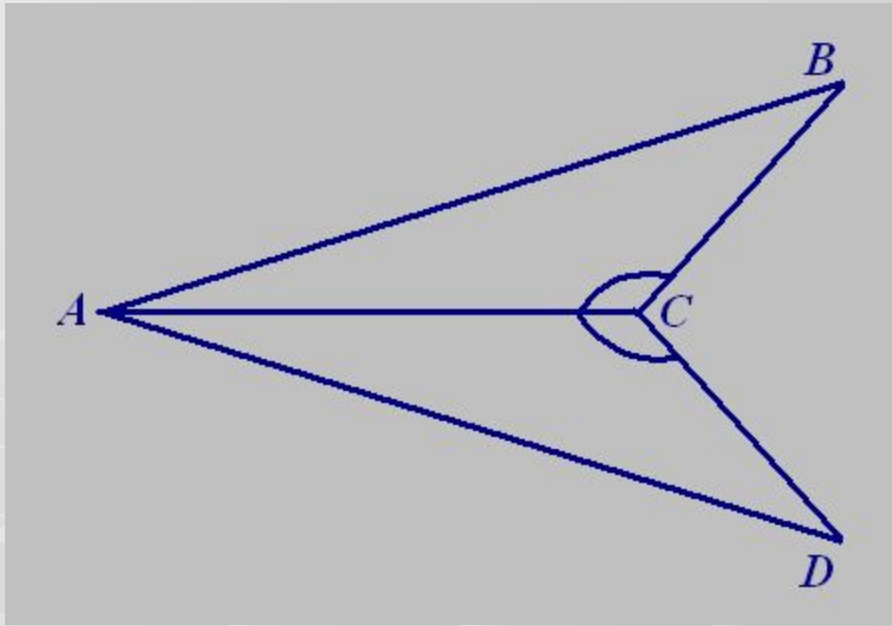

$$\triangle MNK = \triangle ABC,$$

если $MN = AB$,

- $MA = PA$,

- $PN = PB$.

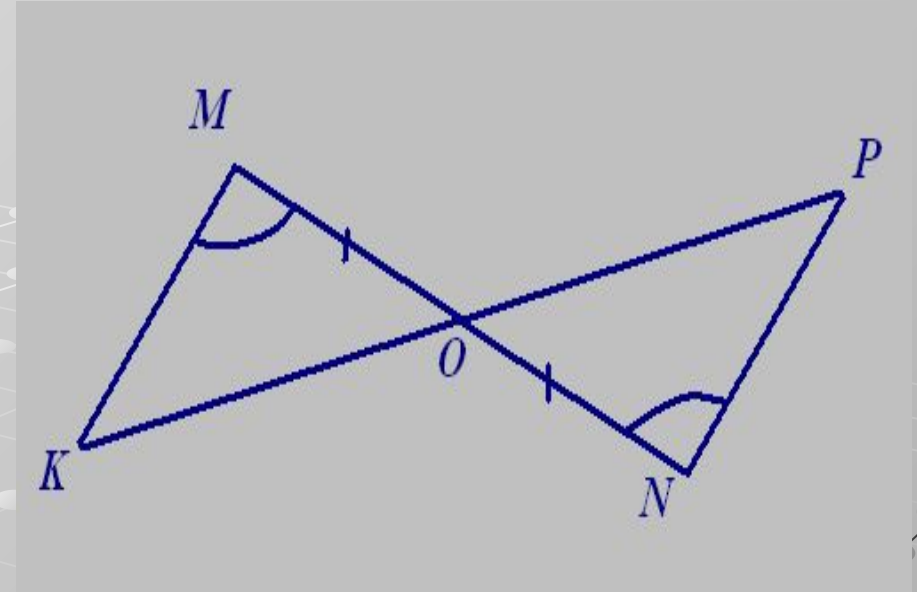
Решение задач



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

Доказать:

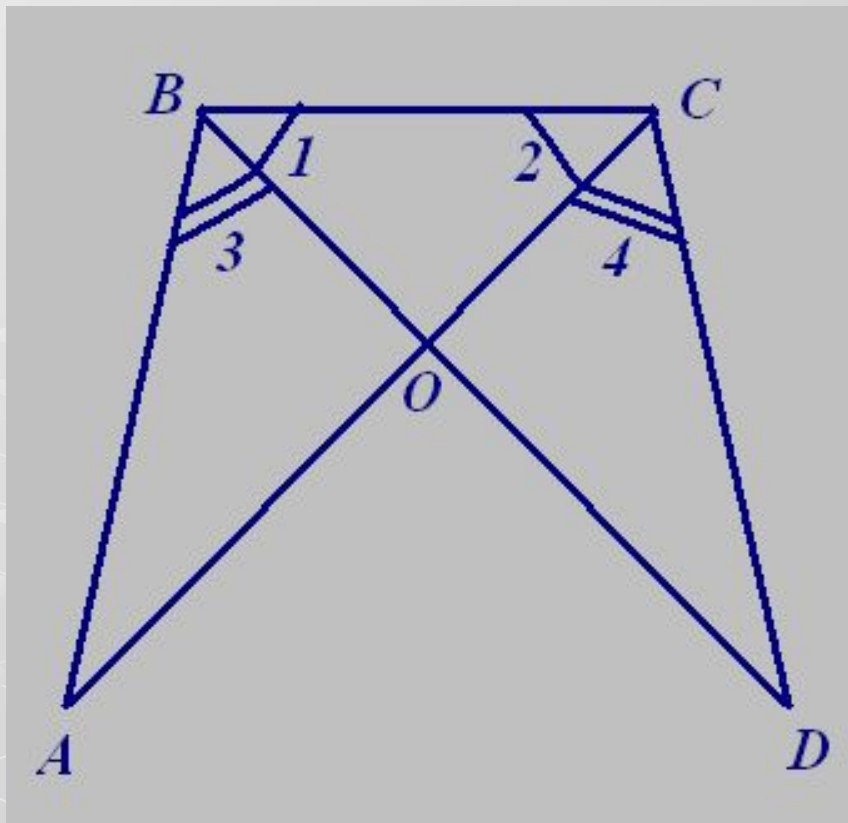
$$\triangle ABC = \triangle ADC$$



Дано: $MO = ON$,
 $PM = PN$

Доказать:

$$\triangle MOK = \triangle NOK$$

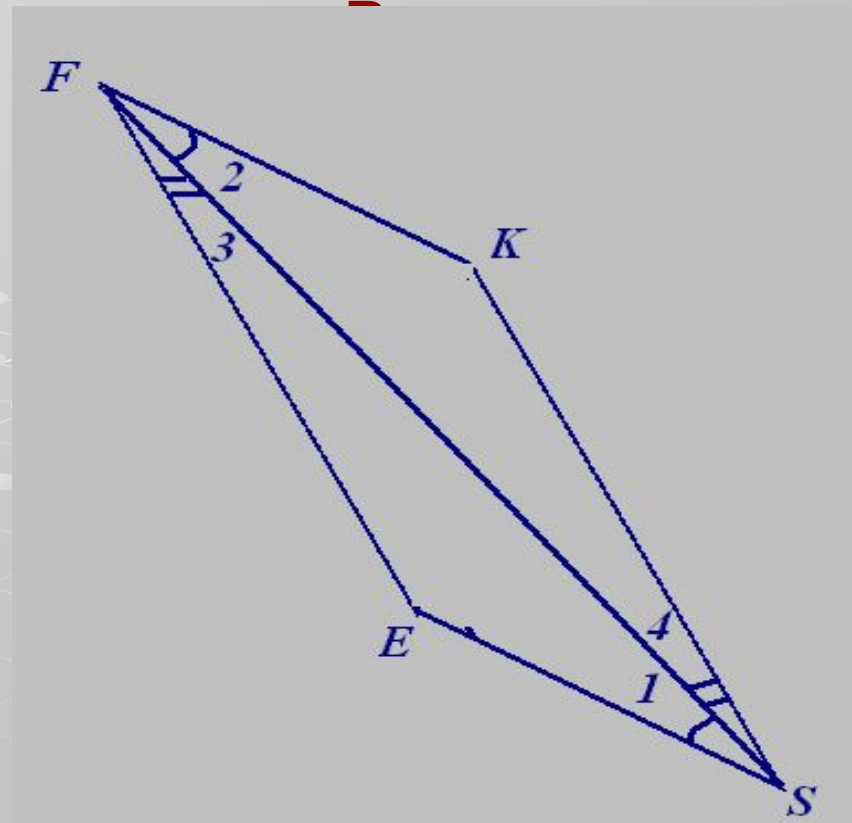


Дано: $\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$.

Доказать:

● $\angle ABC = \angle DCB,$

$\angle ABO = \angle DCO.$



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

Доказать:

$\angle SEF = \angle FKS$

Самостоятельное решение задач

- № 121
- № 126
- № 127

Домашнее задание

- п. 19, вопрос 14.

№ 122 - 125