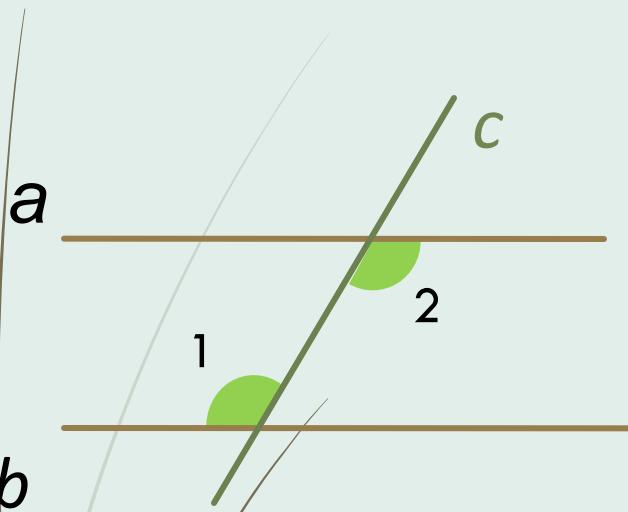


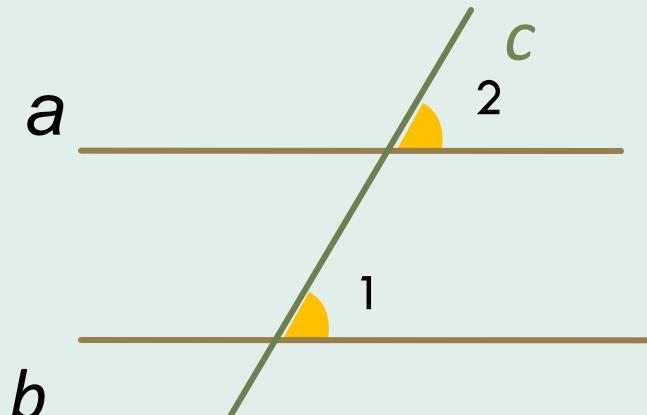
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ



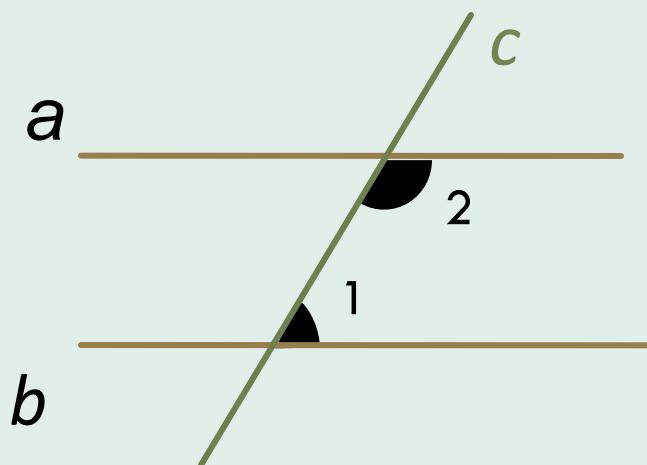
Продолжите предложение:
При пересечении двух параллельных прямых
третьей секущей...



накрест лежащие углы
равны



соответственные углы
равны

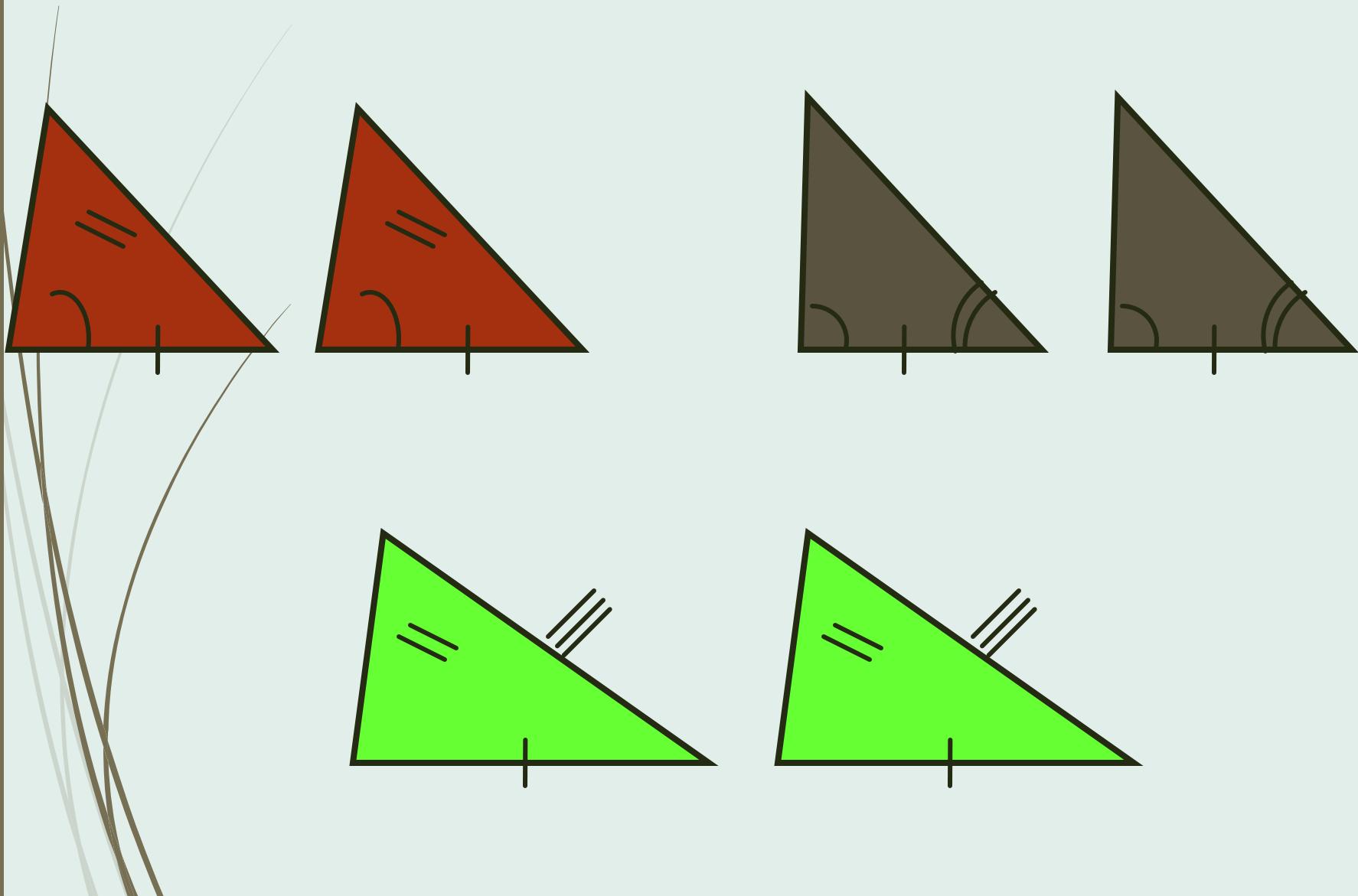


сумма односторонних
углов

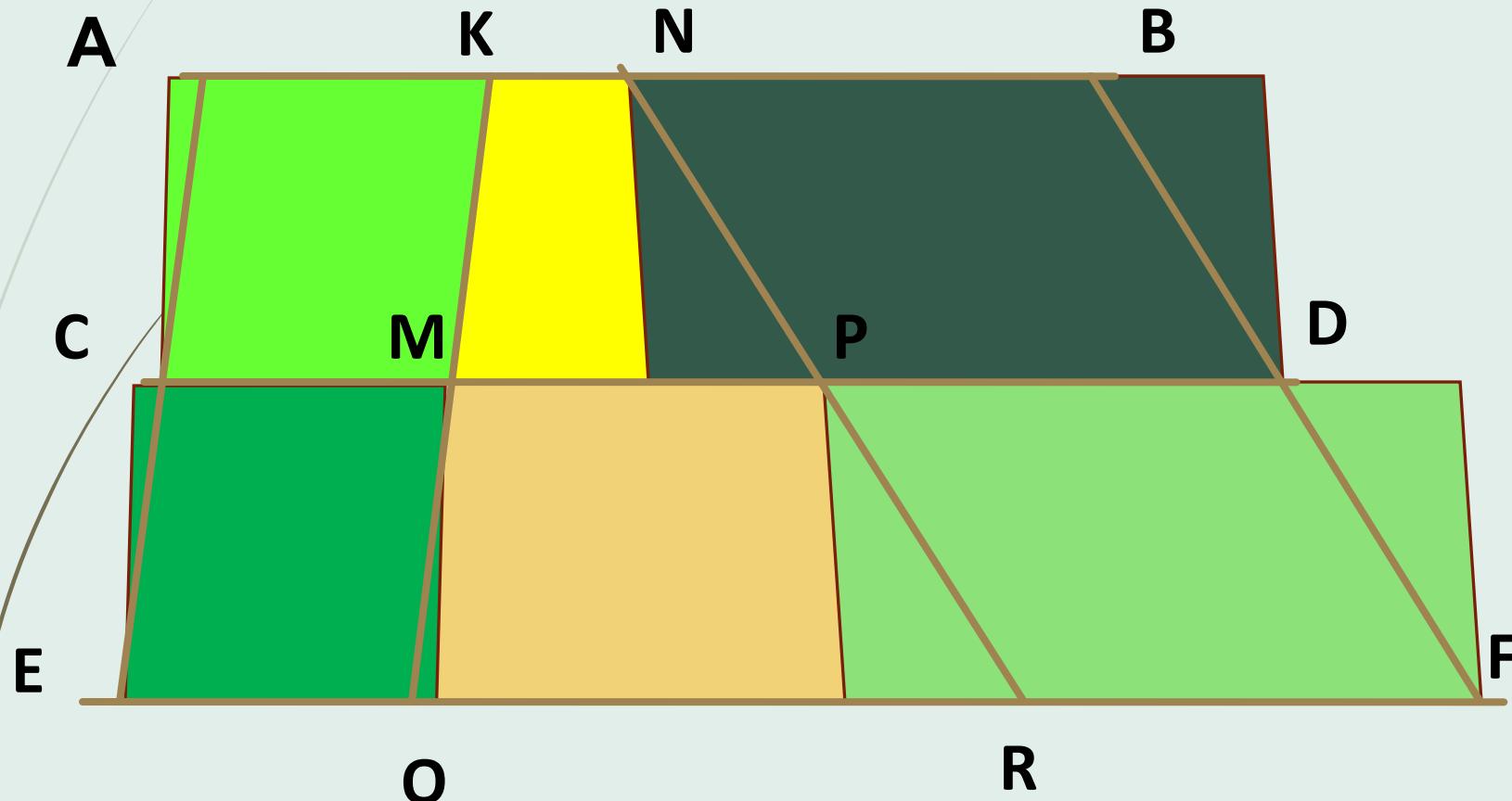
$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

Продолжите предложение:

Два треугольника равны, если ...

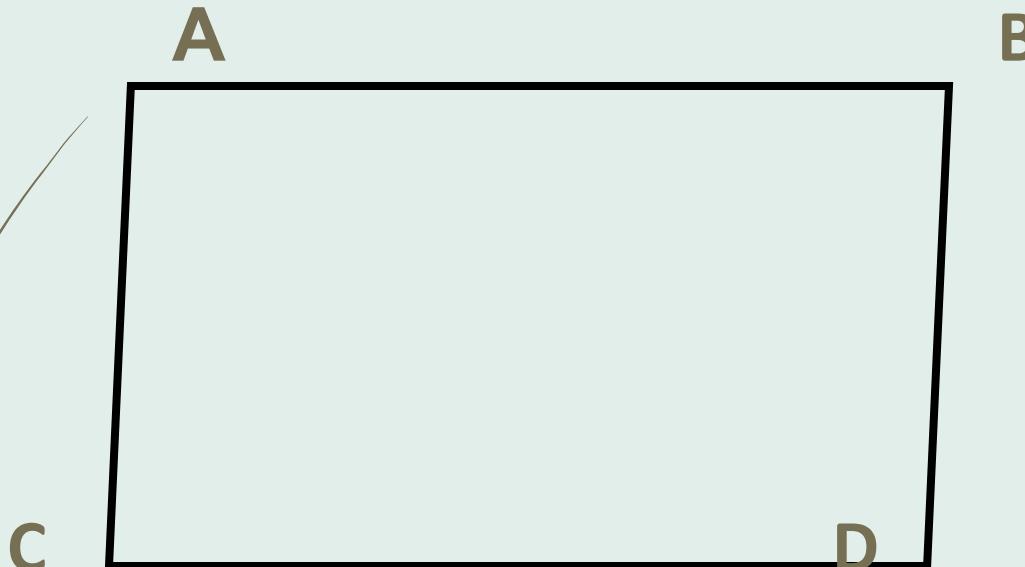


**Укажите четырехугольники, у которых не
назовите пары параллельных прямых
бесконечно параллельны**



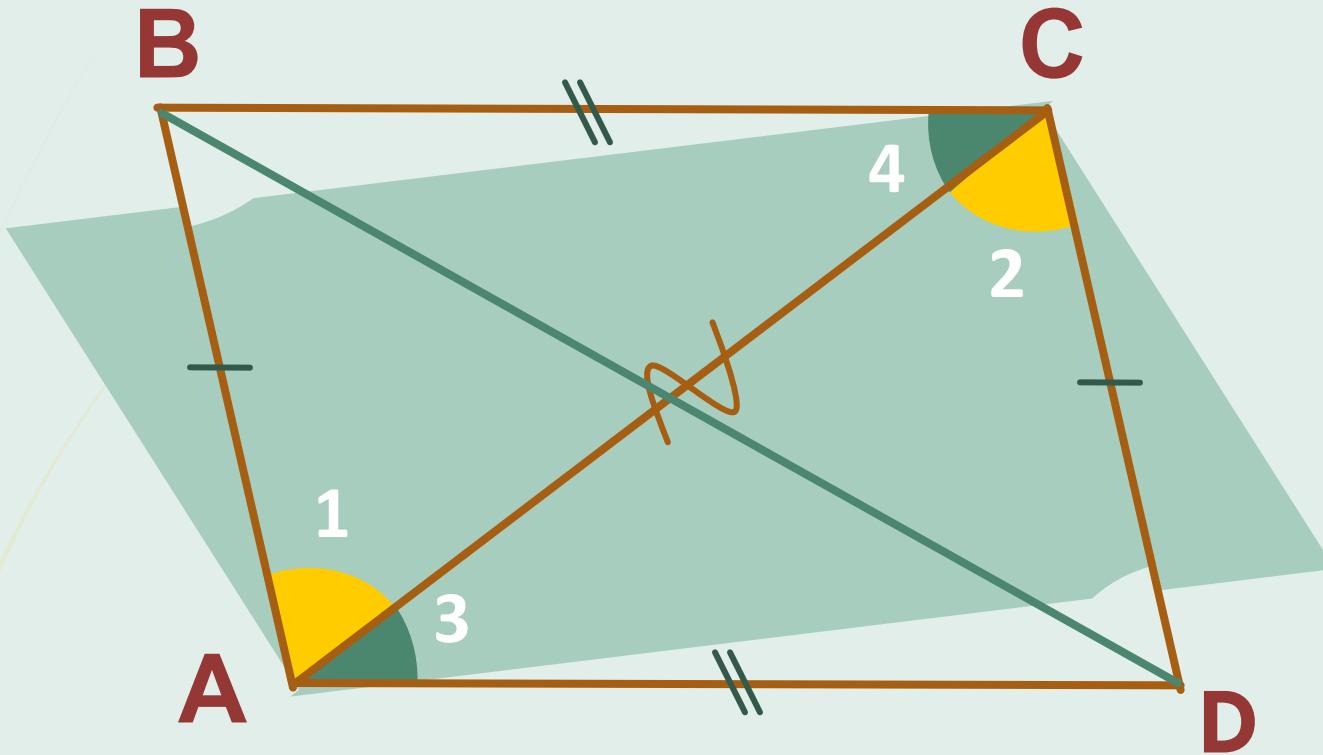
Определение

Четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны, называется параллелограммом

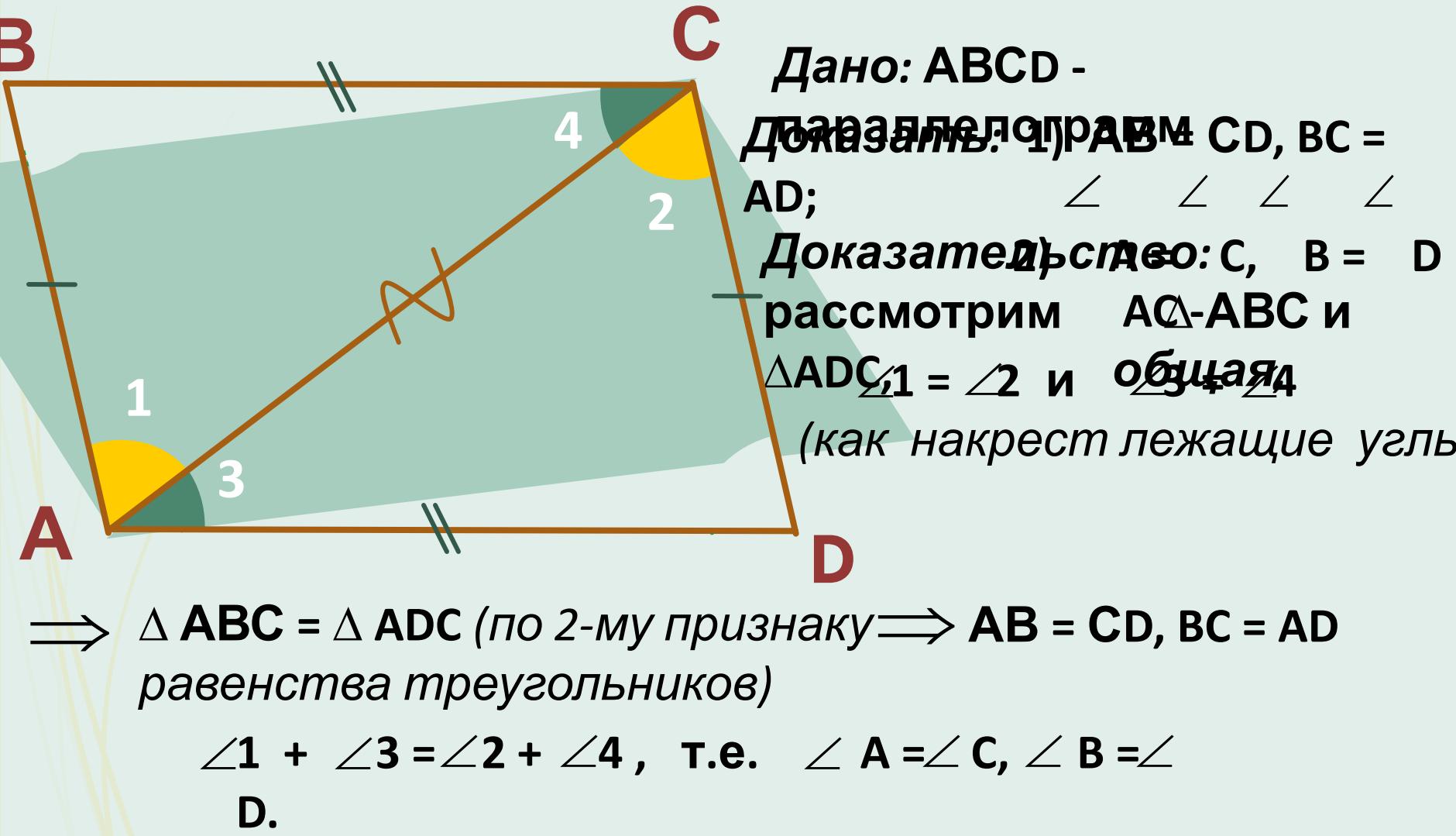


$$AB \parallel CD, AC \parallel BD$$

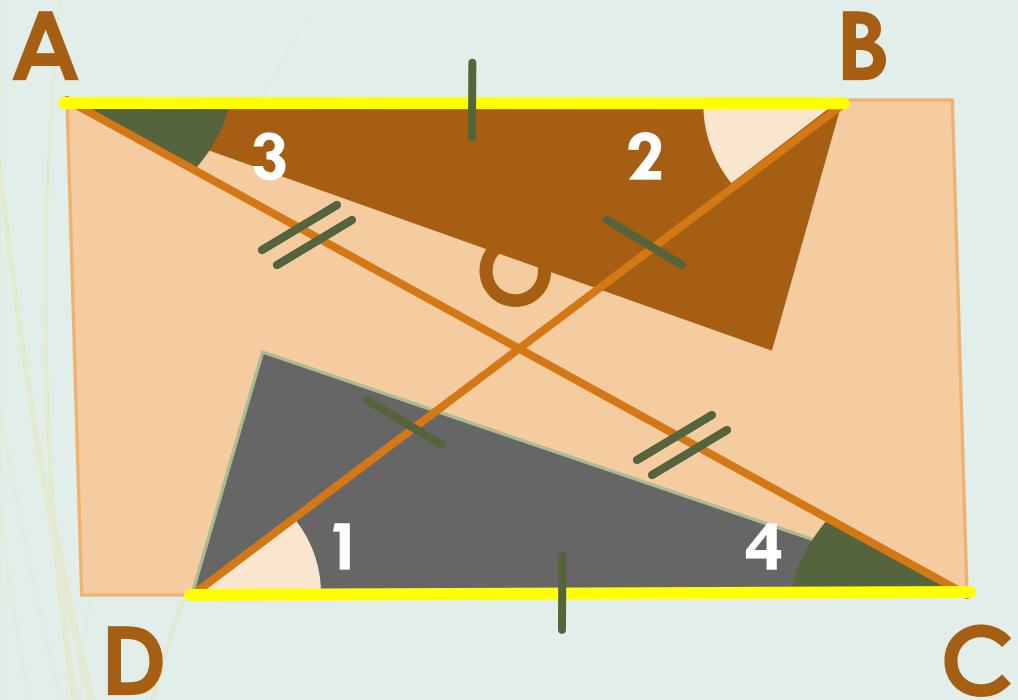
Какими свойствами обладает
параллелограмм?



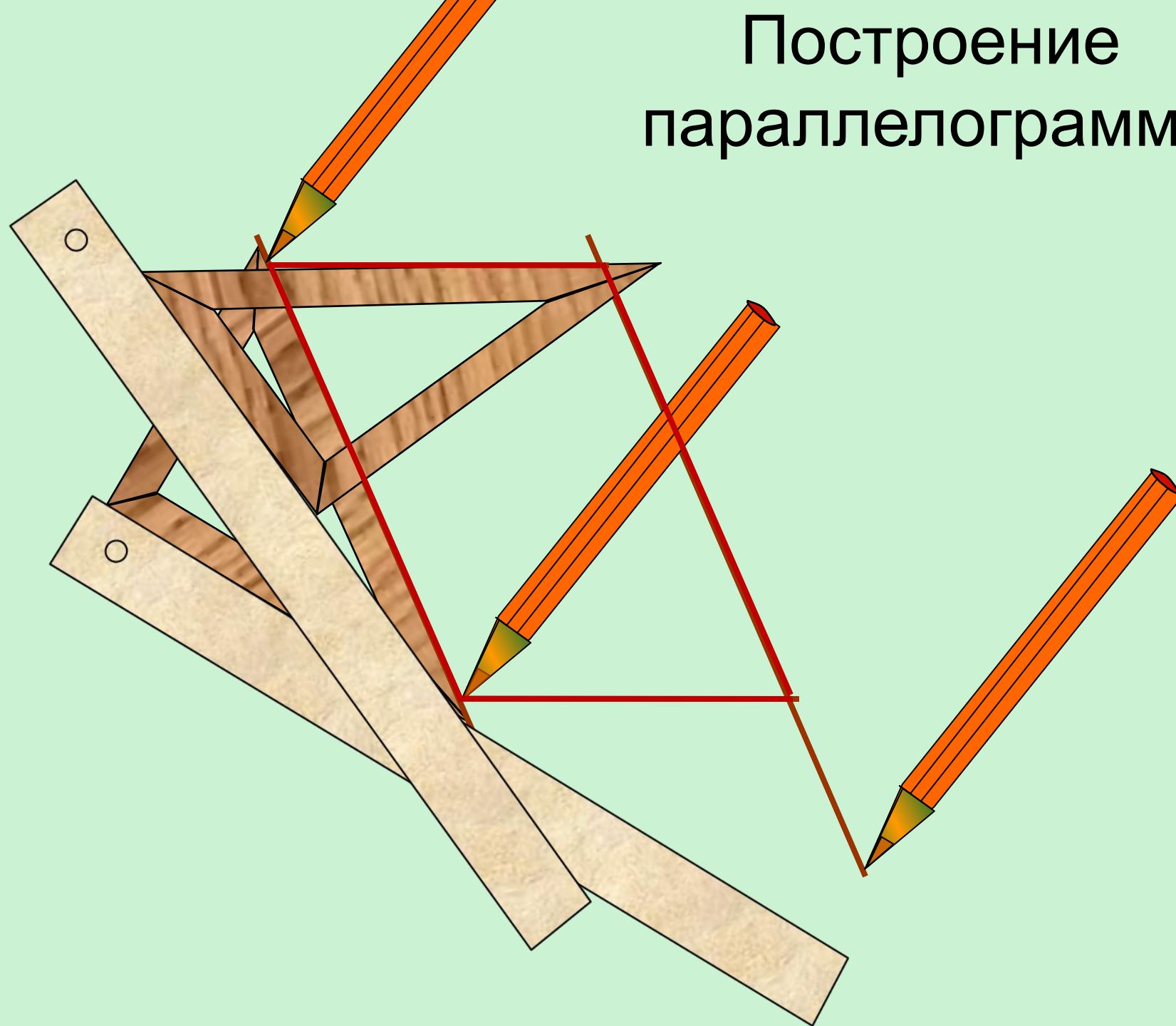
*Свойство 1. В параллелограмме
противоположные стороны равны
и противоположные углы равны.*



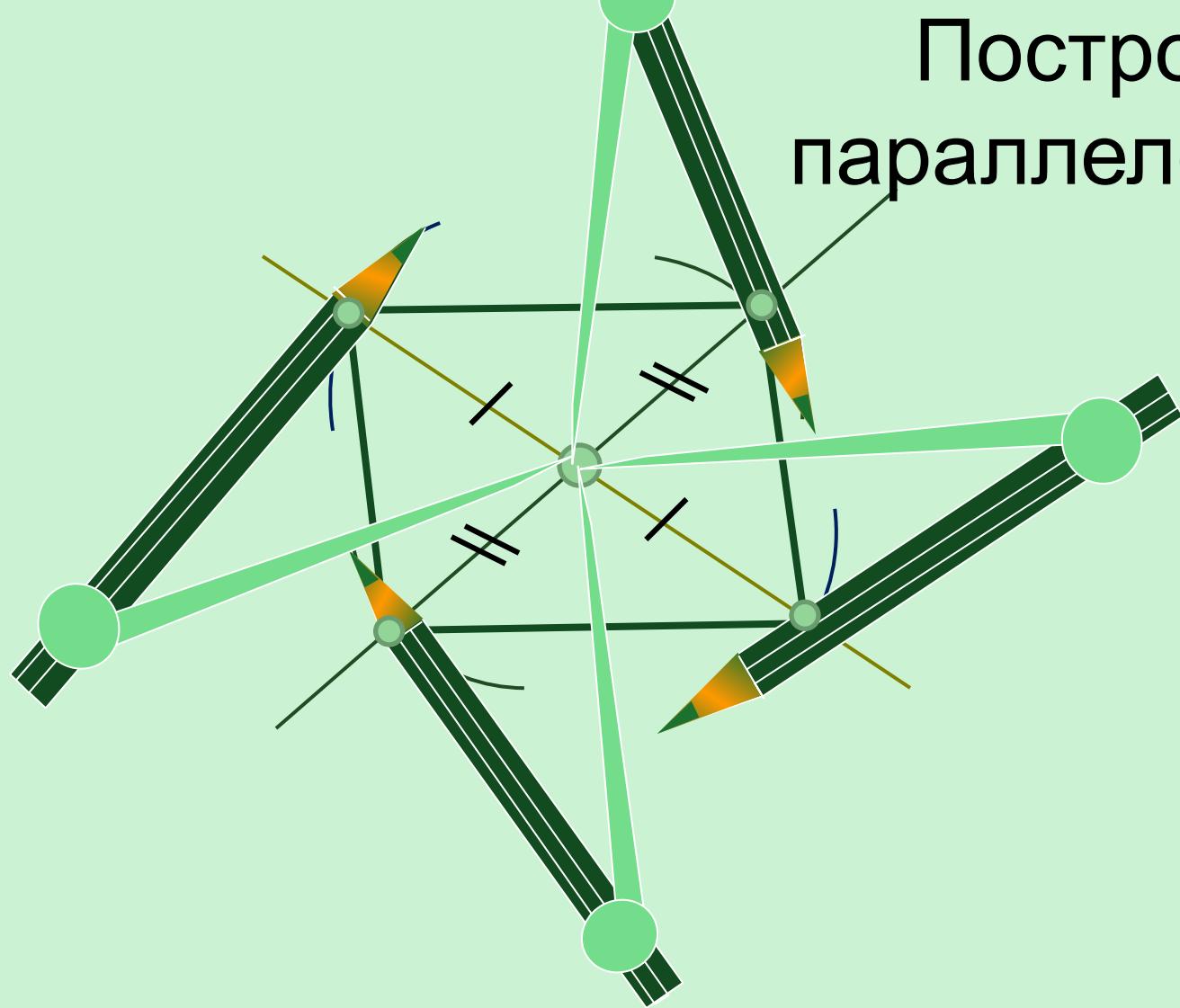
Свойство 2. Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.



Построение параллелограмма



Построение параллелограмма

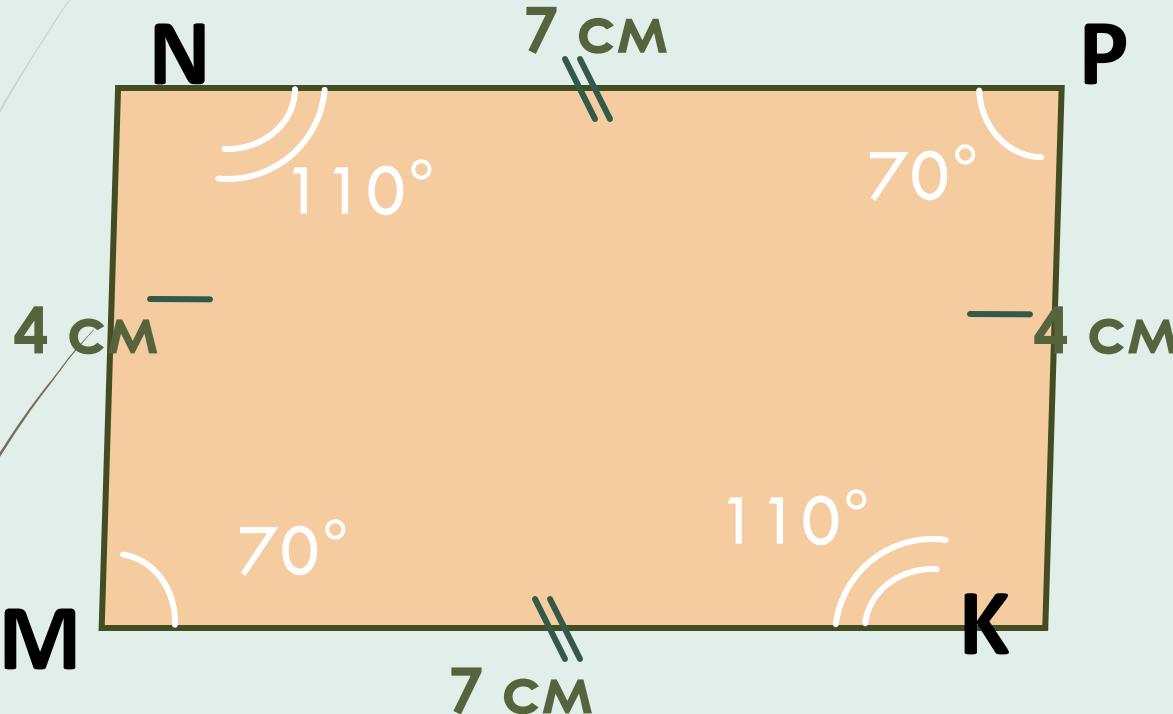


2

1

Решение

Решите задачу

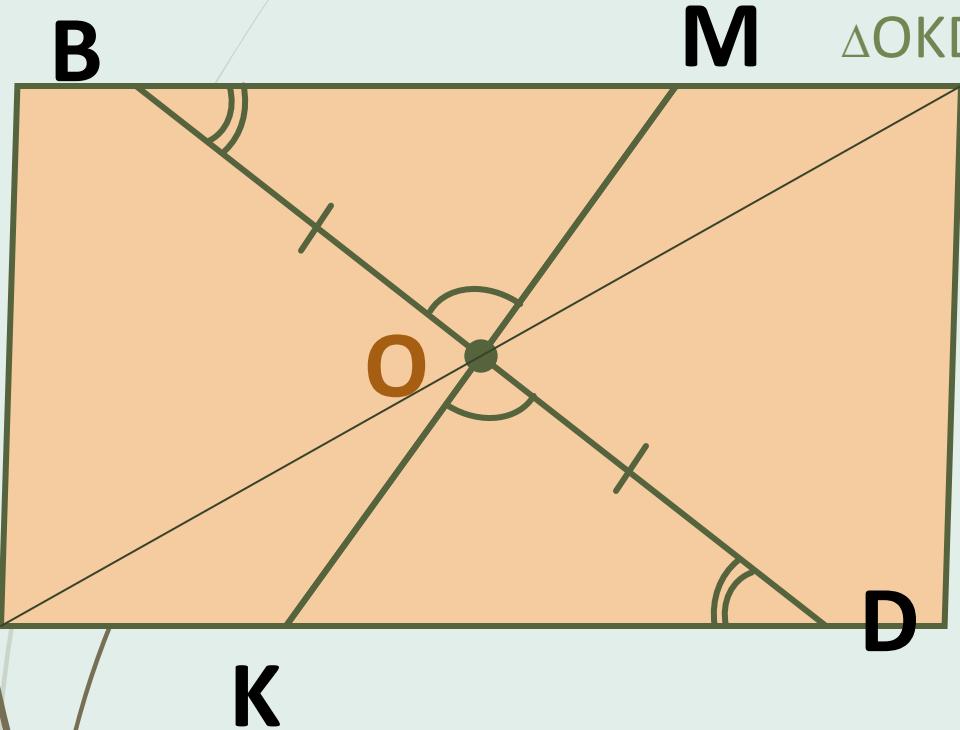


Найдите периметр параллелограмма MNPK

Найдите все углы параллелограмма MNPK

MNPK

Решите задачу. В параллелограмме ABCD: пересечения диагоналей, отрезок MK проходит через точку.



Докажите, что $\triangle OMB = \triangle OKD$

Решение: по свойству параллелограмма $BO = OD$, $\angle BOM = \angle KOD$ – вертикальные, $\angle MBO = \angle DOK$ – накрест лежащие при параллельных прямых BM и DK и секущей BD $\Rightarrow \triangle OMB = \triangle OKD$ (по стороне и двум прилежащим углам).

Домашнее задание

п. 42-43, свойства и
признаки

параллелограмма,

№ 371 б), 372 в), 376 а), в)