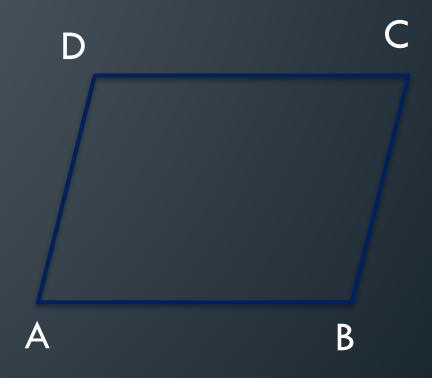
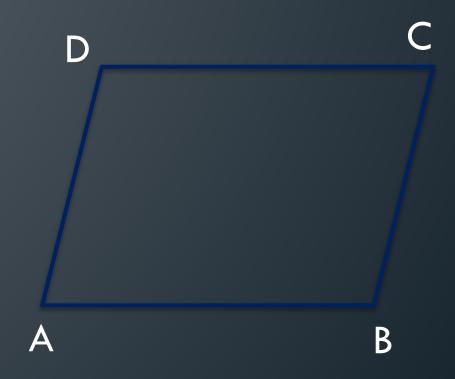
Учебная деятельность по изучению свойства сторон параллелограмма

Выполнили: Попова Вера Васильева Вероника Задача: У параллелограмма *ABCD* известны стороны. AB=15, BC=10, CD=15, AD=10. Найдите его периметр.



Задача: Дан параллелограмм *ABCD*, периметр которого равен 40. *AB:AC*=6:4. Найдите стороны параллелограмма.

 Как вы думаете, какой вывод можно сделать по построению параллелограмма и предыдущей задаче?



Выделите условие и заключение импликативной формы теоремы

В параллелограмме противоположенные стороны равны.

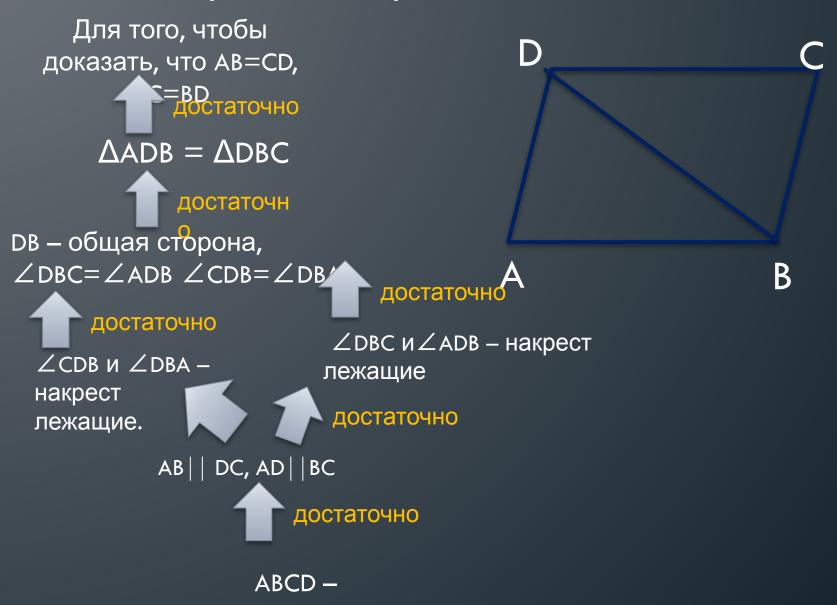
Импликативная форма:

Если четырехугольник – параллелограмм, то его противоположенные стороны равны

Условие теоремы Заключение теоремы

ABCD - параллелограмм ↔ AB=CD, AC=BD

ABCD – параллелограмм \leftrightarrow AB=CD, AC=BD



параллелограмм

Большая посылка	Малая посылка	Заключение
AB=CD, AC=BD, DB – общая сторона	III признак равенства треугольников	$\Delta ADB = \Delta DBC$
$\Delta ADB = \Delta DBC$	Свойство равных треугольников	∠CDB=∠DBA, ∠DBC=∠ADB
∠CDB=∠DBA, ∠DBC=∠ADB	Определение накрест лежащих углов	∠CDB и ∠DBA, ∠DBC и ∠ADB – накрест лежащие углы
∠CDB и ∠DBA, ∠DBC и ∠ADB – накрест лежащие углы	Определение накрест лежащих углов	AB DC, AD BC
AB DC, AD BC	Определение параллелограмма	ABCD – параллелограмм

Следствия из теоремы, обобщение теоремы

Задача: Дан параллелограмм *ABCD*, периметр которого равен 40. *AB:AC*=6:4. Найдите стороны параллелограмма.

Tак как AB=DC, AD=BC, TO DC:BC=6:4. Обозначим за х – одну часть, тогда: 6x+4x+6x+4x=40x=2В итоге получаем: AB=DC=12, AD=BC=8.

Различные способы доказательства теорем