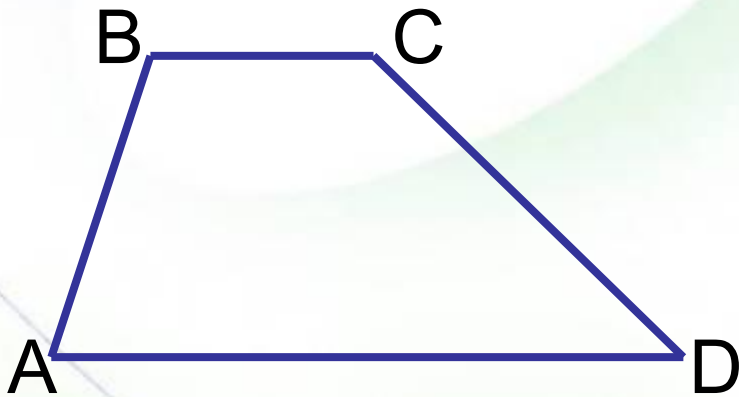


Трапеция

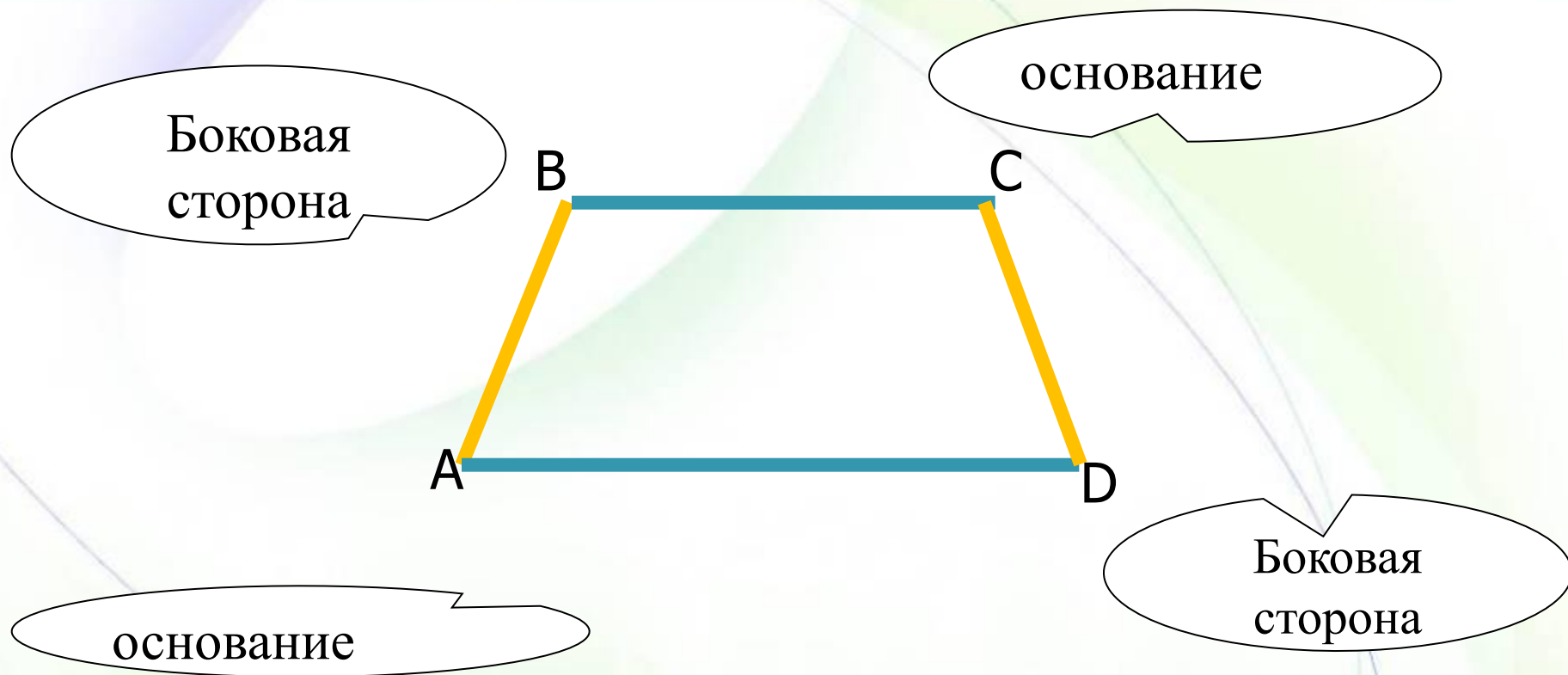
Определение:



$AD \parallel BC, AB \nparallel CD$

- ▶ Трапеция – это четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет.

Элементы трапеции



Параллельные стороны называются **основаниями.**

AD, BC – основания

Не параллельные стороны называются **боковыми сторонами.**

AB, CD – боковые стороны

Виды трапеций

прямоугольная



Трапеция, один из углов которой прямой, называется **прямоугольной**.

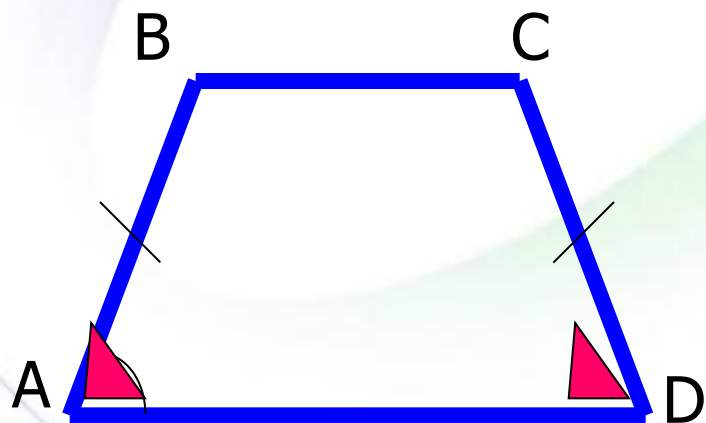
равнобедренная



Трапеция, у которой боковые стороны равны, называется **равнобедренной**.

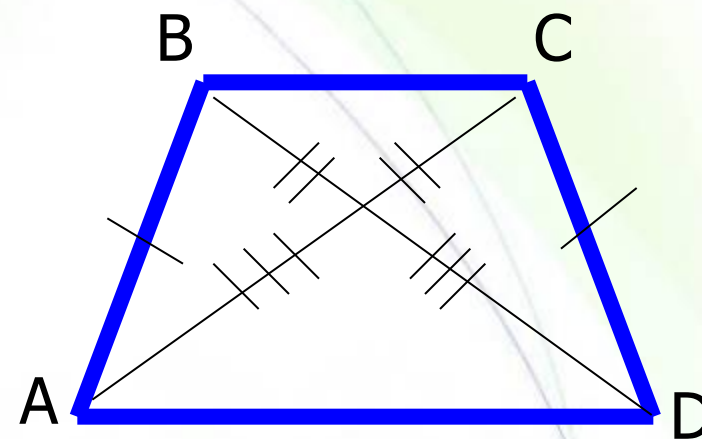
Свойства равнобедренной

трапеции



1) Углы при основаниях
равны

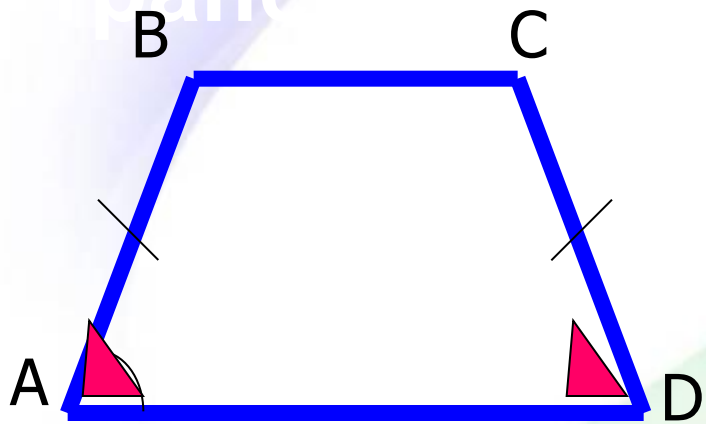
$$\angle A = \angle D$$



2) Диагонали равны

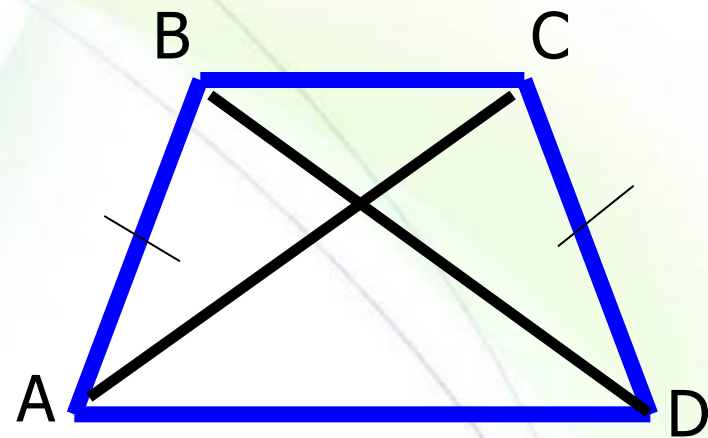
$$AC = BD$$

Признаки равнобедренной трапеции



1) Если углы при основании трапеции равны, то трапеция равнобедренная

Если $\angle A = \angle D$,
то ABCD – равнобедренная трапеция



2) Если диагонали трапеции равны, то трапеция равнобедренная

Если $AC = BD$,
то ABCD – равнобедренная трапеция

- **Домашнее задание**

- параграф 44

(выучить признаки и свойства трапеции)

- № 390, № 392