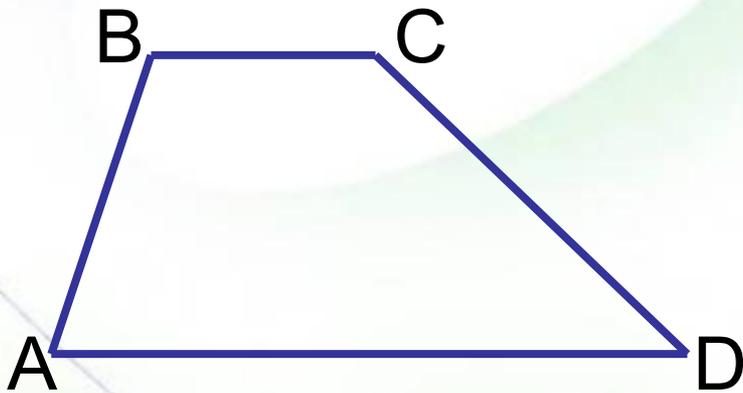


# Трапеция

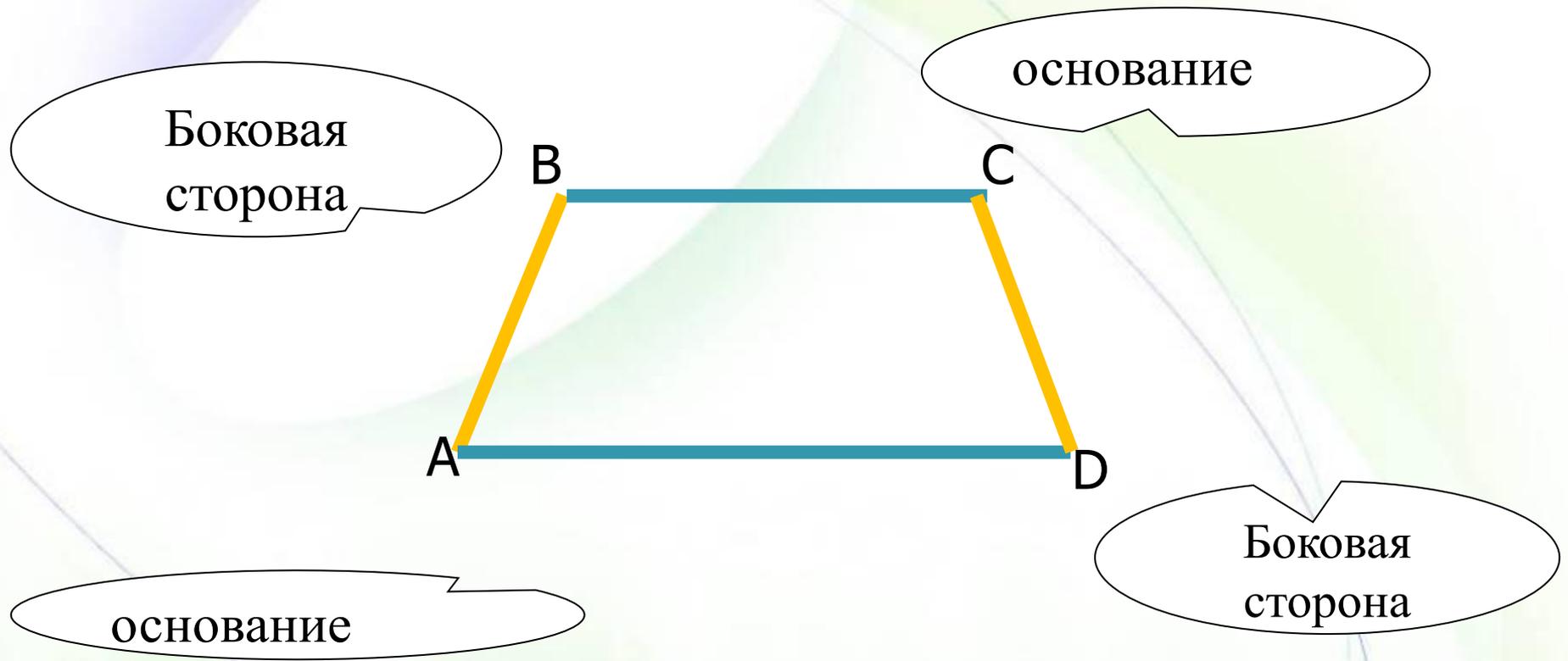
# Определение:



$AD \parallel BC, AB \nparallel CD$

- ▶ 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

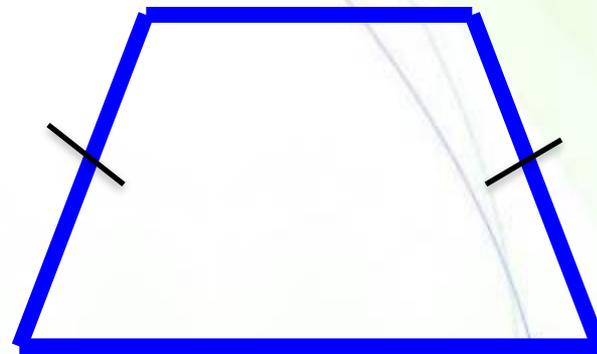
# Виды трапеций

прямоугольная



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

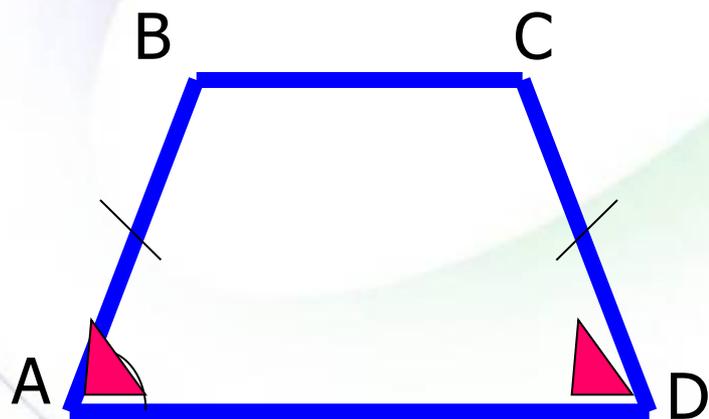
равнобедренная



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

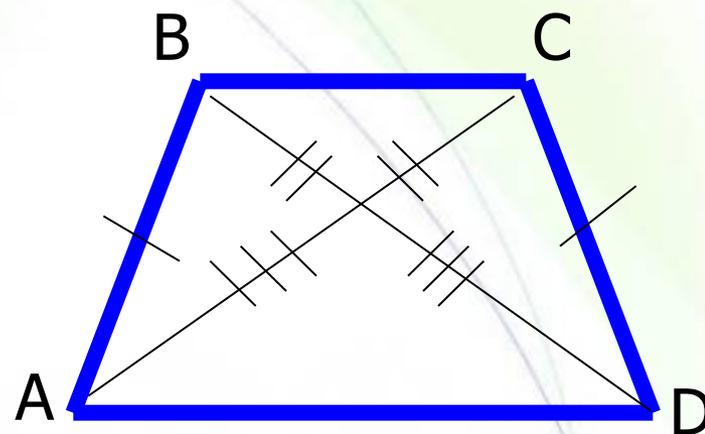
# Свойства равнобедренной

трапеции



1) Углы при основаниях  
равны

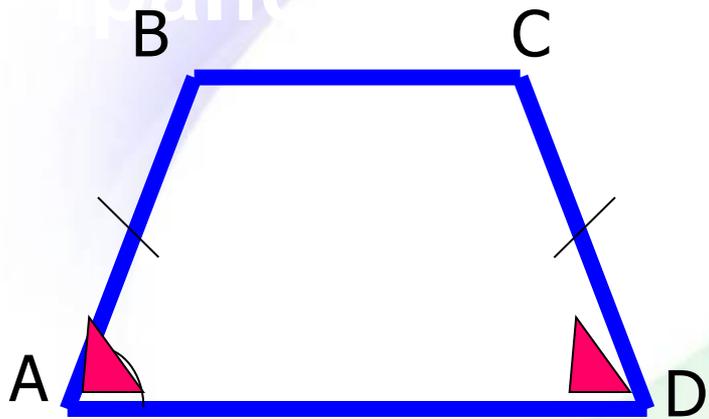
$$\angle A = \angle D$$



2) Диагонали равны

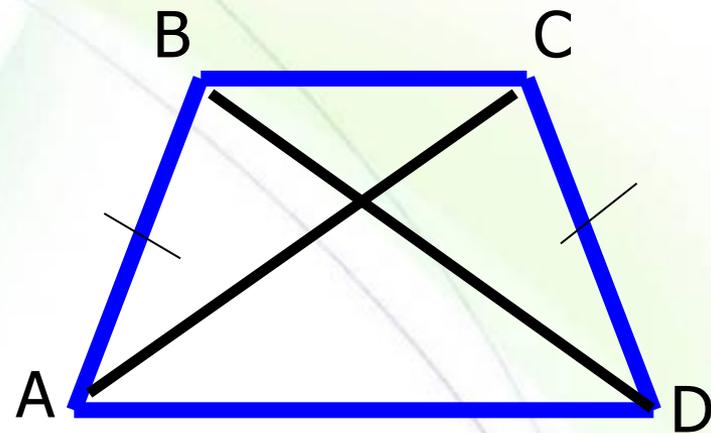
$$AC = BD$$

# 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