

# Четырёхугольники

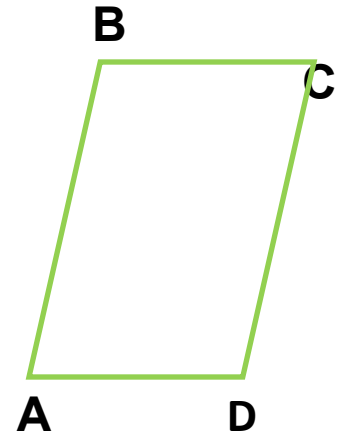
Параллелограмм, прямоугольники,  
квадрат, трапеция, ромб.

# Параллелограмм

**Параллелограмм** – это четырехугольник, у которого противоположные стороны параллельны, т. е. лежат на параллельных прямых.

**Теорема:**

Если диагонали четырехугольника пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник – параллелограмм.

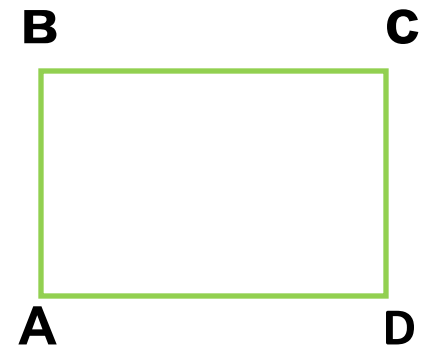


# Прямоугольник

Прямоугольник - это параллелограмм, у которого все углы прямые.

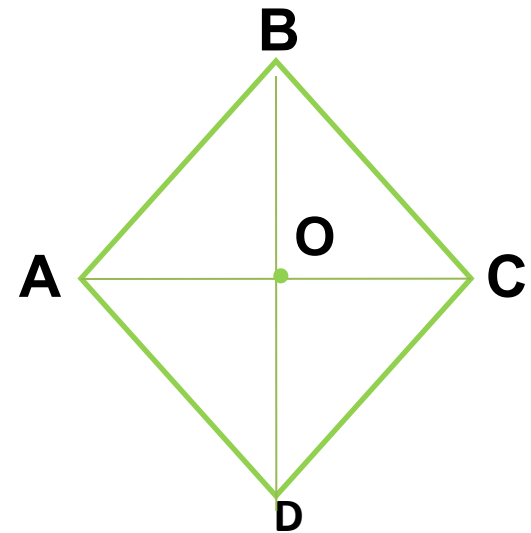
Теорема:

Диагонали прямоугольника равны.



# РОМБ

**Ромб**– это параллелограмм, у которого все стороны равны.

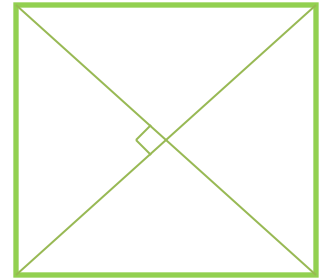


**Теорема:**

Диагонали ромба пересекаются под прямым углом.  
Диагонали ромба являются биссектрисами его углов.

# КВАДРАТ

Квадрат - это прямоугольник, у которого все стороны равны.

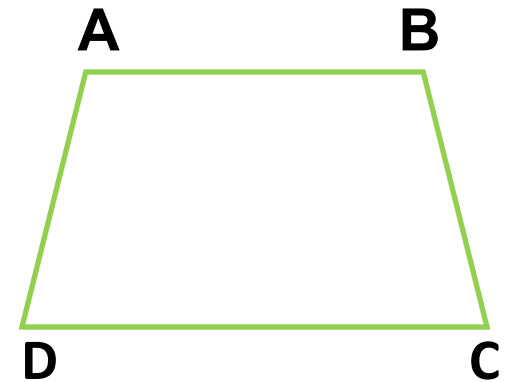


## Теорема:

1. У квадрата все углы прямые.
2. Диагонали квадрата равны.
3. Диагонали квадрата пересекаются под одним углом и являются биссектрисами его углов.

# Трапеция

Трапеция - это четырёхугольник, у которого две противоположные стороны параллельны.



**Теорема:**

Средняя линия трапеции параллельна основаниям и равна их сумме.