

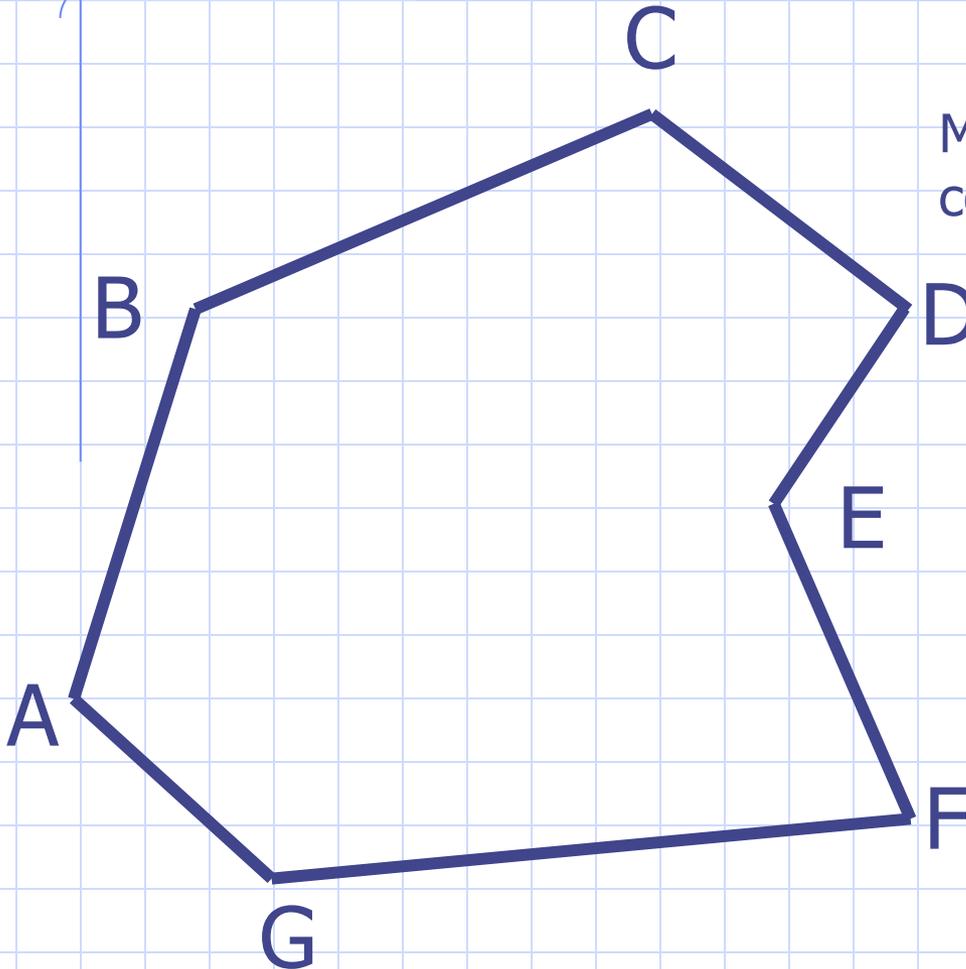
# Многоугольники



Демонстрационный материал

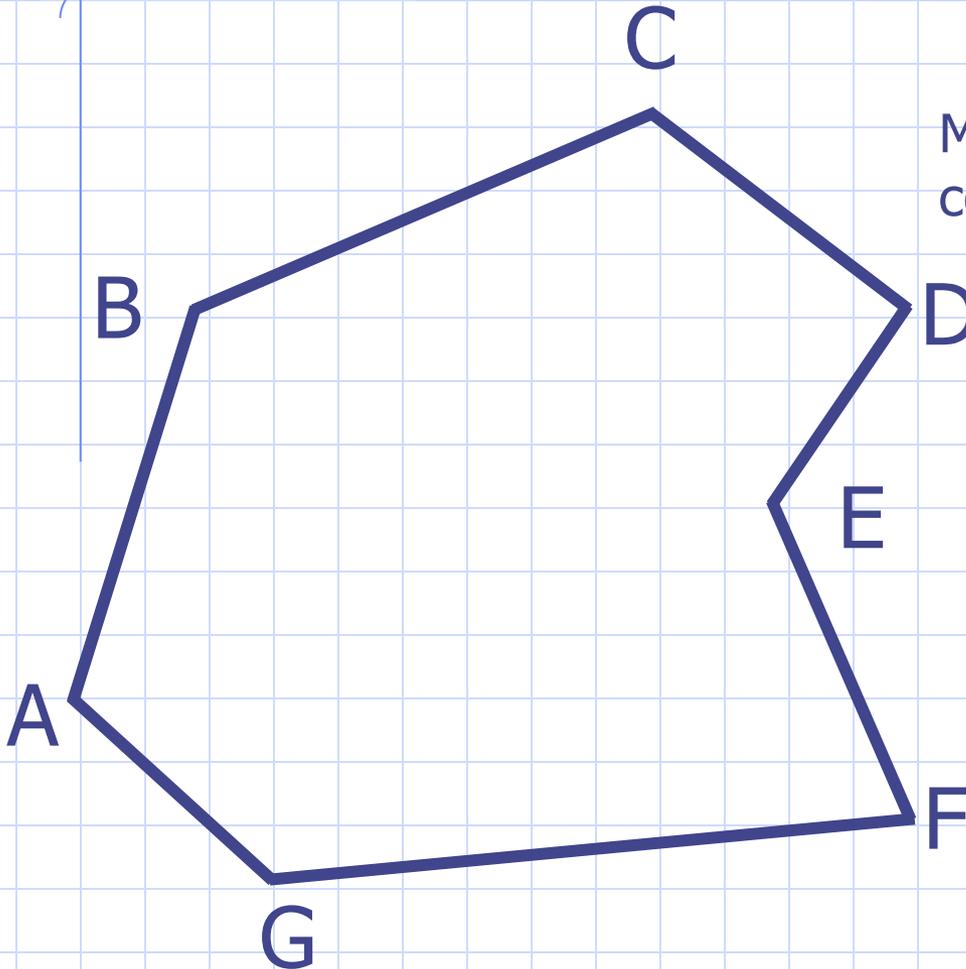
8 класс

# Многоугольник



Многоугольник - фигура,  
составленная из отрезков так, что:

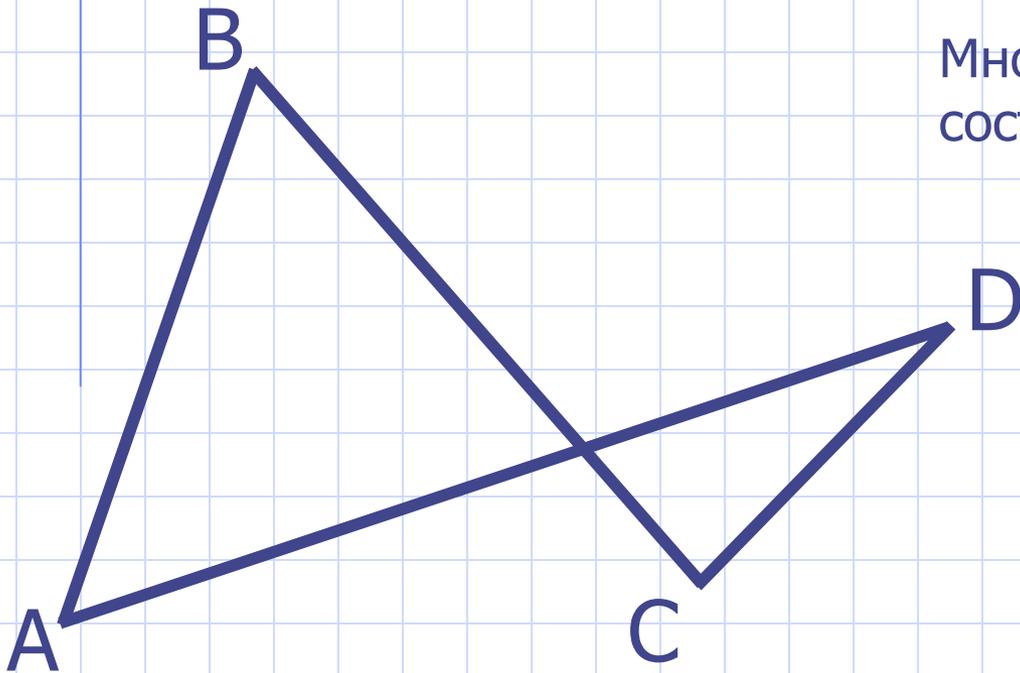
# Многоугольник



Многоугольник - фигура, составленная из отрезков так, что:

1. Смежные отрезки не лежат на одной прямой
2. Несмежные отрезки не имеют общих точек

# Многоугольник

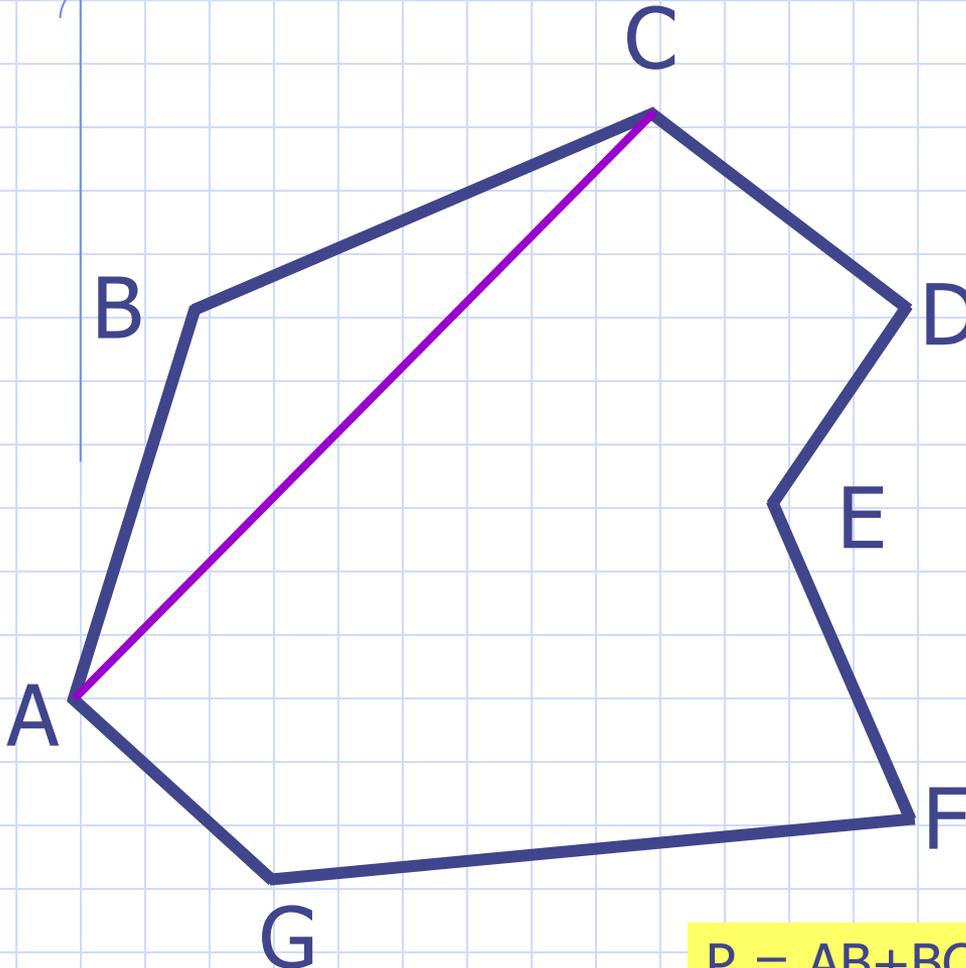


Многоугольник - фигура, составленная из отрезков так, что:

1. Смежные отрезки не лежат на одной прямой
2. Несмежные отрезки не имеют общих точек

Фигура ABCD – не многоугольник

# Многоугольник



Точки A, B, C, D, E, F, G  
– вершины многоугольника

Отрезки  
AB, BC, CD, DE, EF, FG, GA  
– стороны многоугольника

AC – диагональ

$$P = AB + BC + CD + DE + EF + FG + GA \text{ – периметр}$$

5

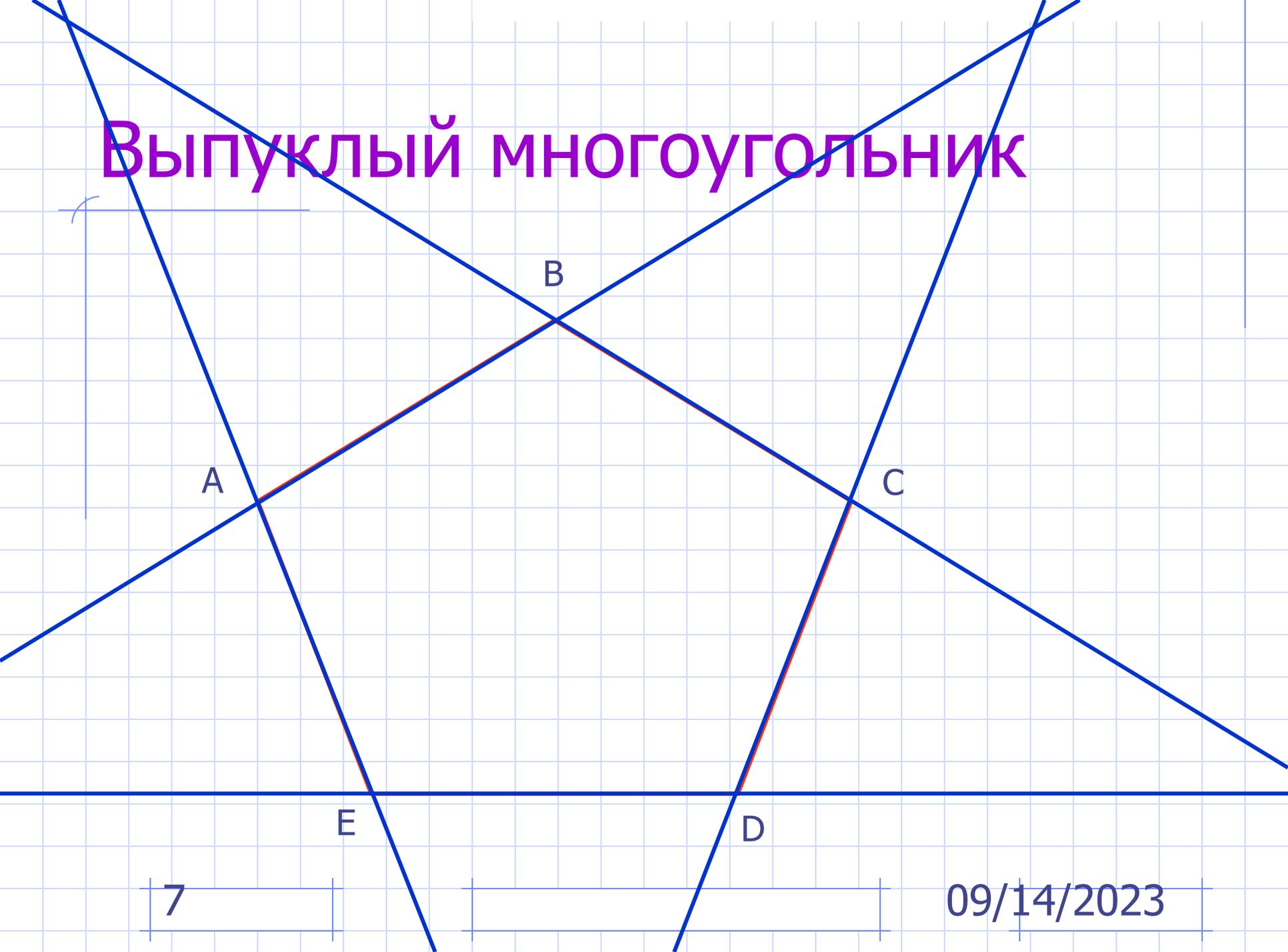
09/14/2023

# Многоугольник

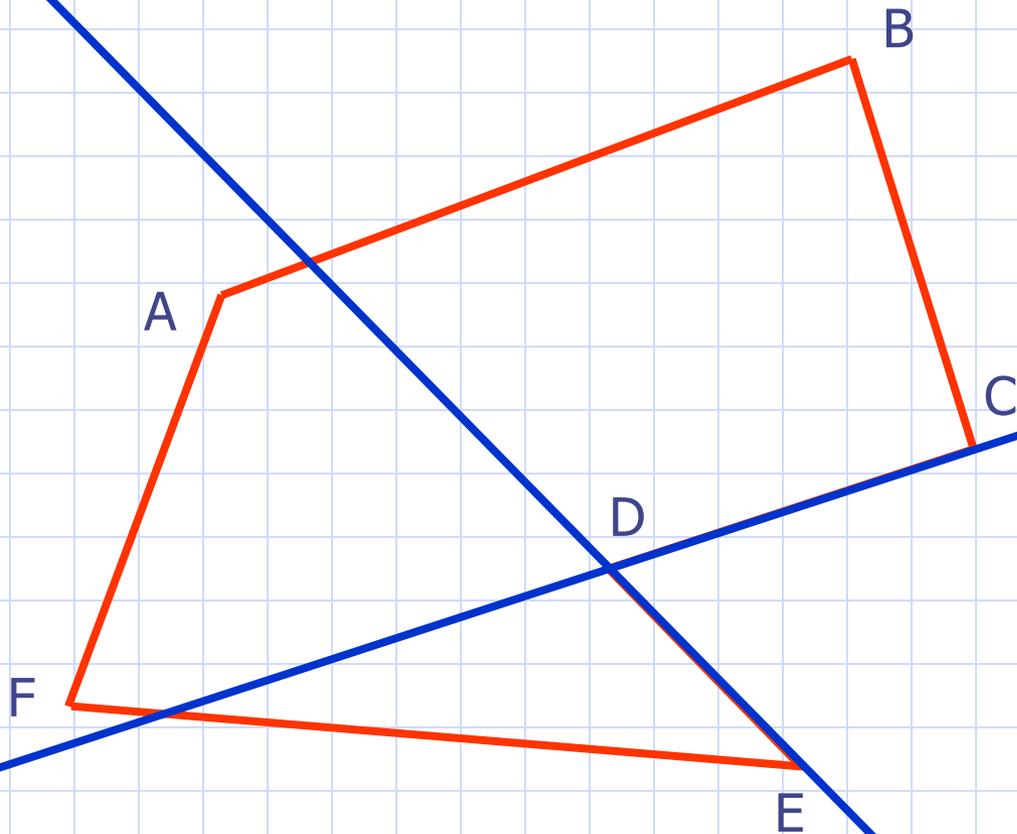


**Внешняя область**

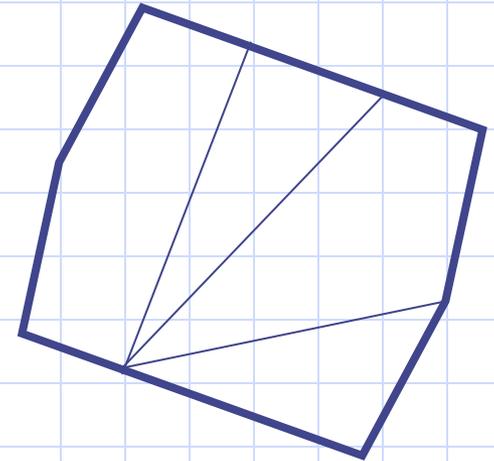
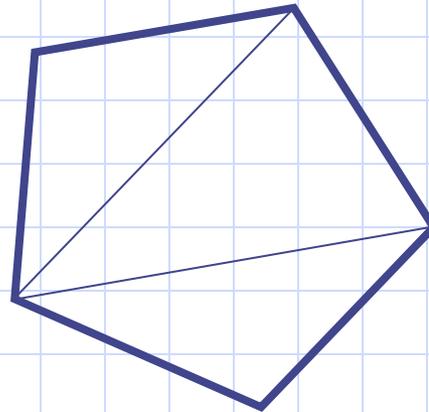
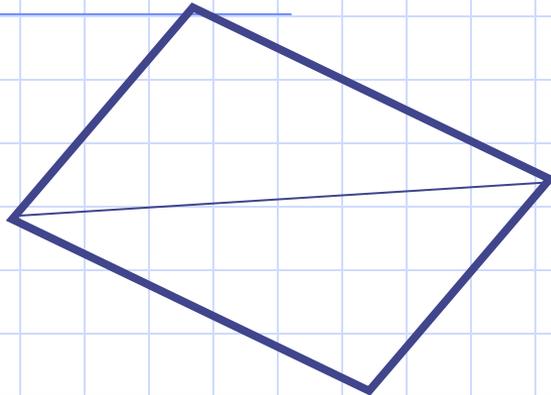
# Выпуклый многоугольник



# Невыпуклый многоугольник



# Сумма углов выпуклого n-угольника



Сумма углов выпуклого  
n-угольника:

$$(n-2) \cdot 180^\circ$$

Число сторон	4	5	6	n
Треугольников	2	3	4	n-2