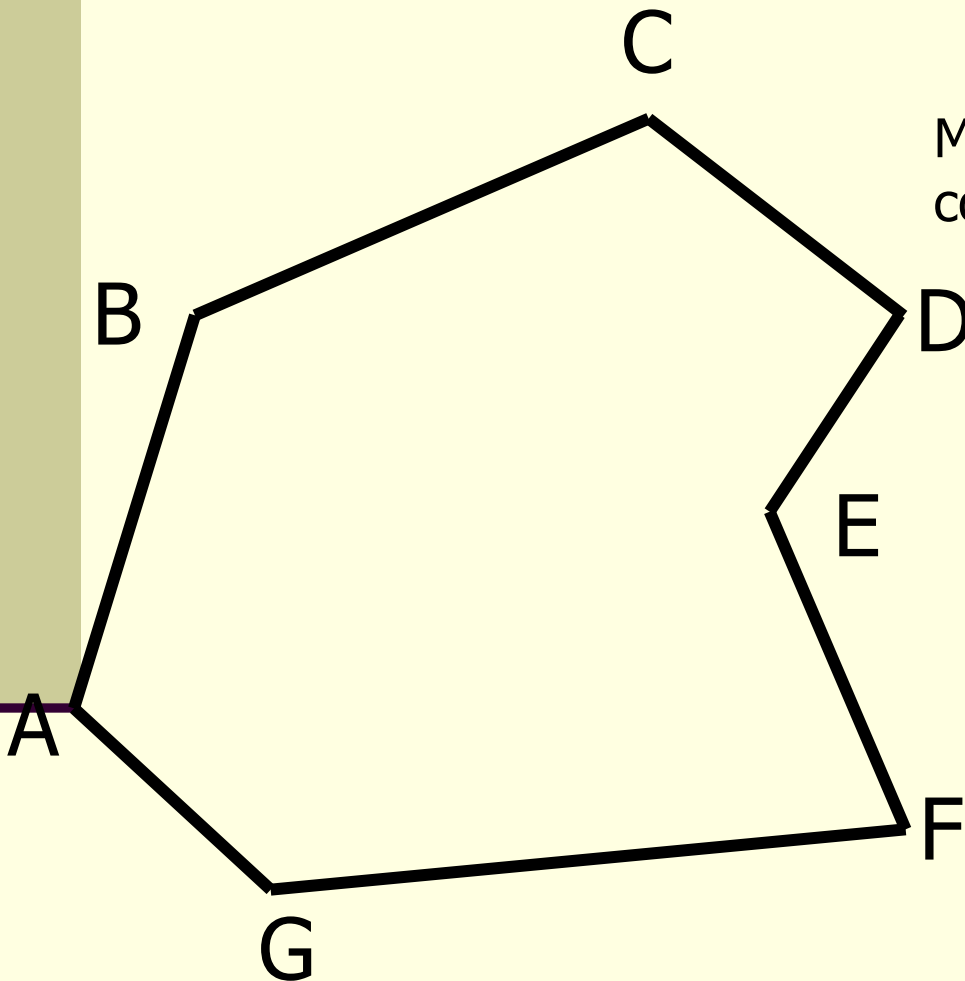


Многоугольники

Демонстрационный материал

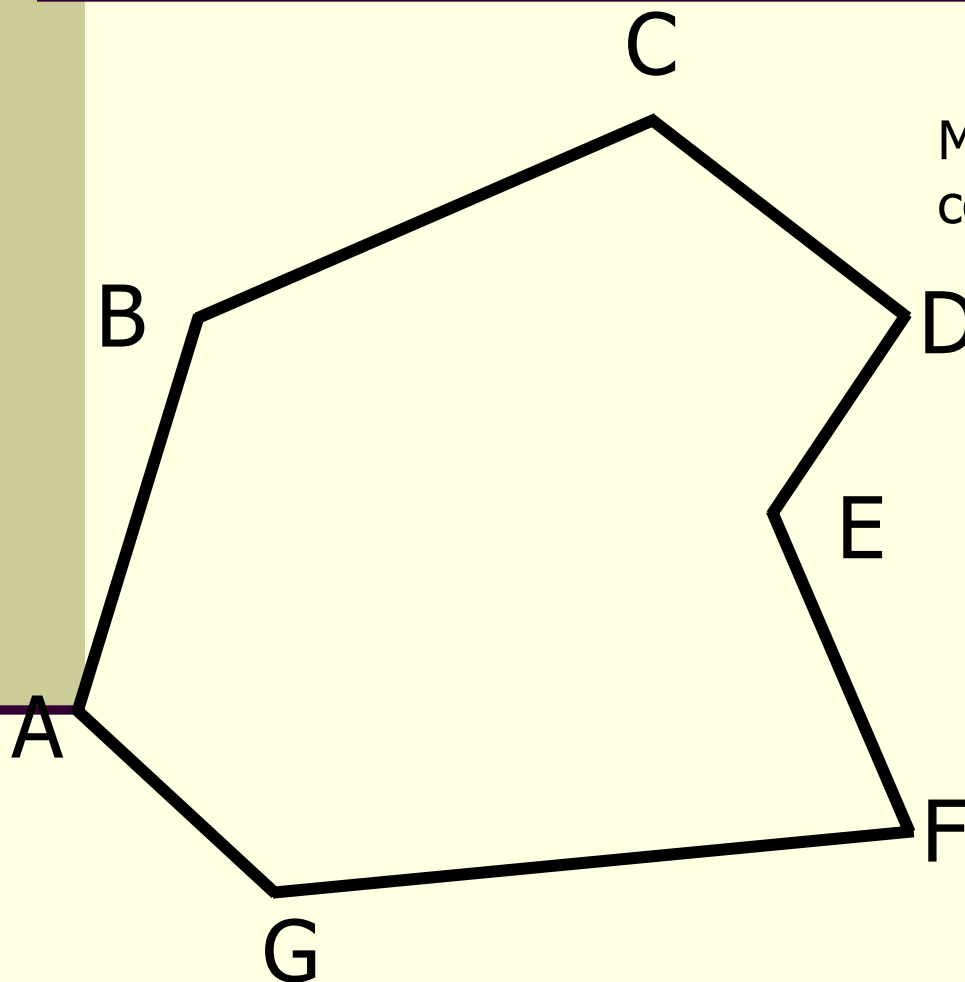
8 класс

Многоугольник



Многоугольник - фигура,
составленная из отрезков так, что:

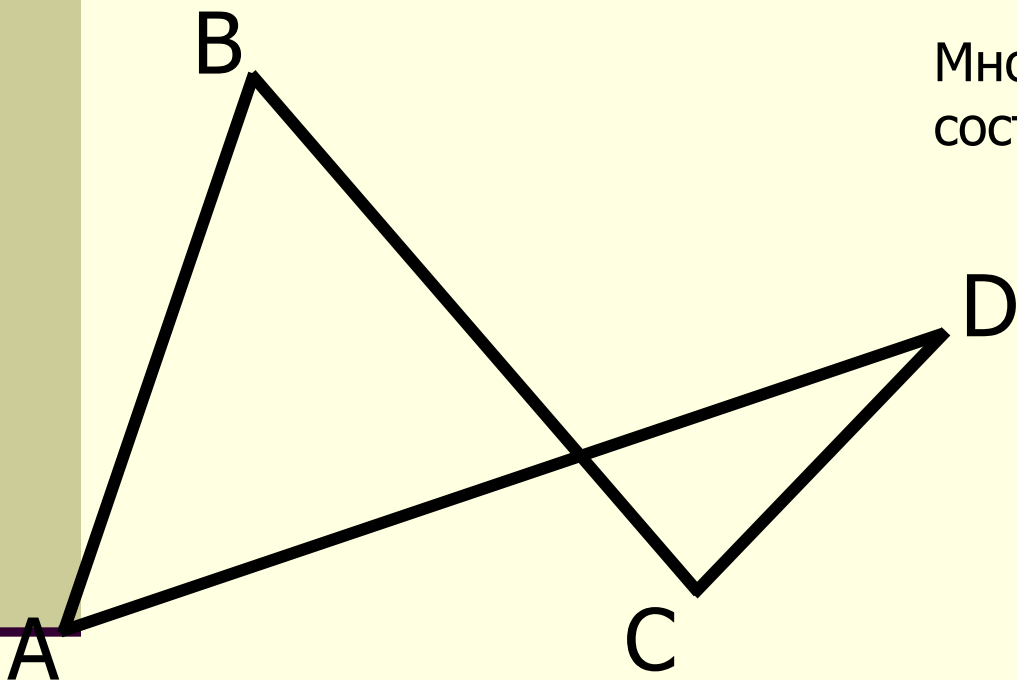
Многоугольник



Многоугольник - фигура,
составленная из отрезков так, что:

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

Многоугольник

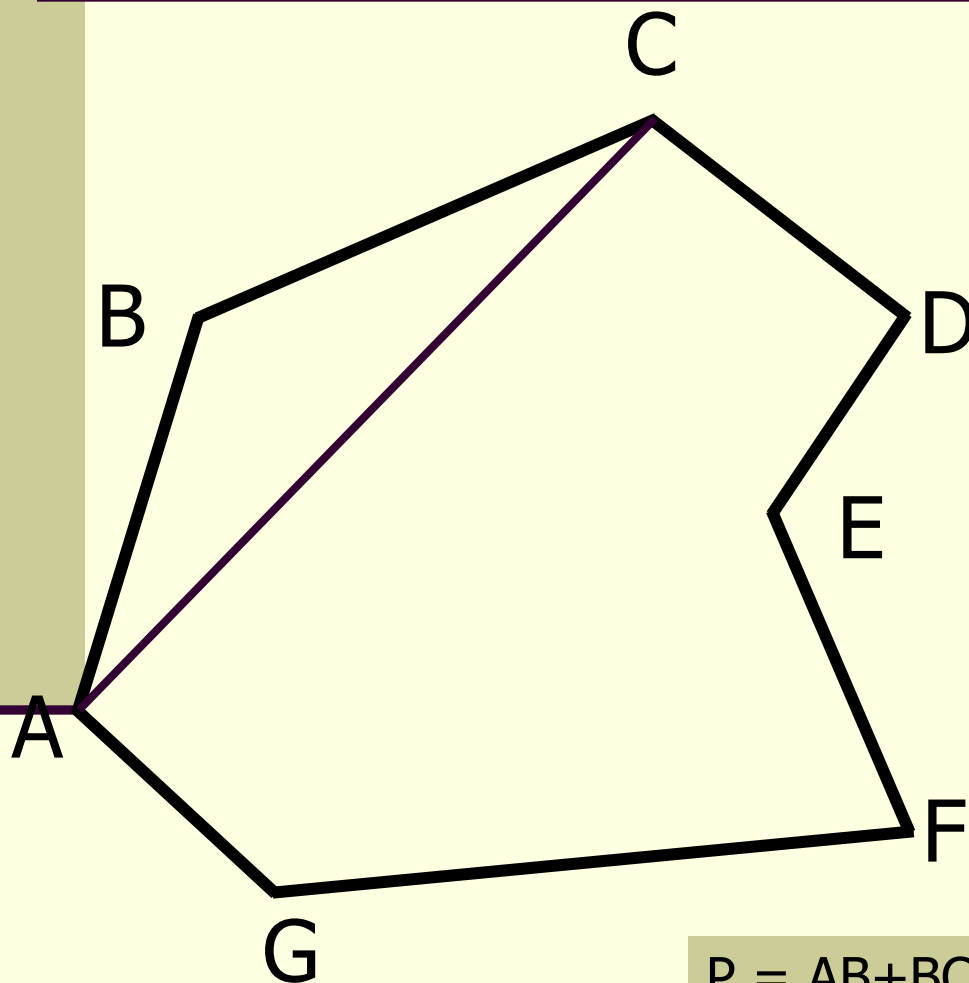


Многоугольник - фигура,
составленная из отрезков так, что:

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

$P = AB + BC + CD + DE + EF + FG + GA$ – периметр

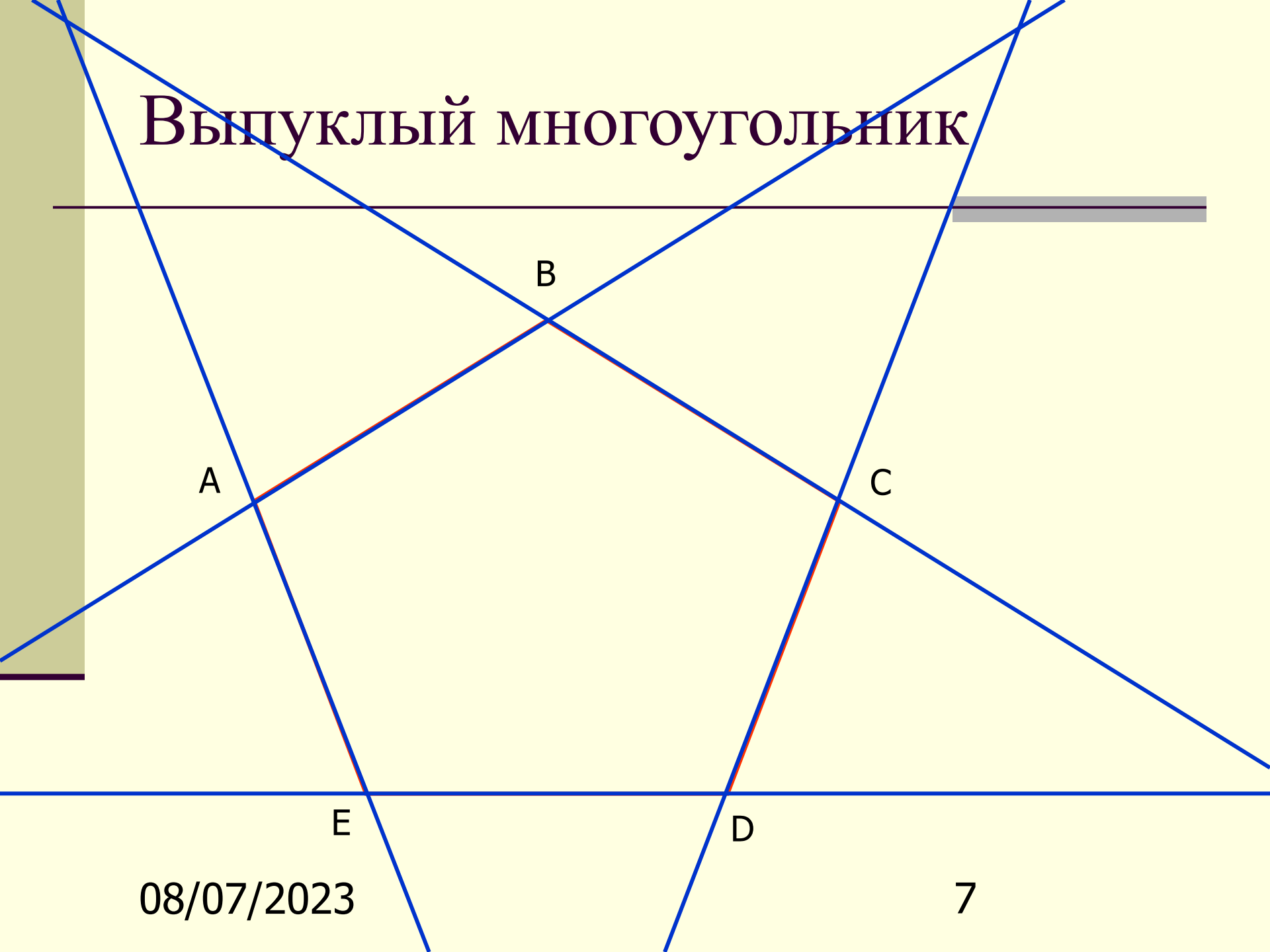
08/07/2023

Многоугольник



Внешняя область

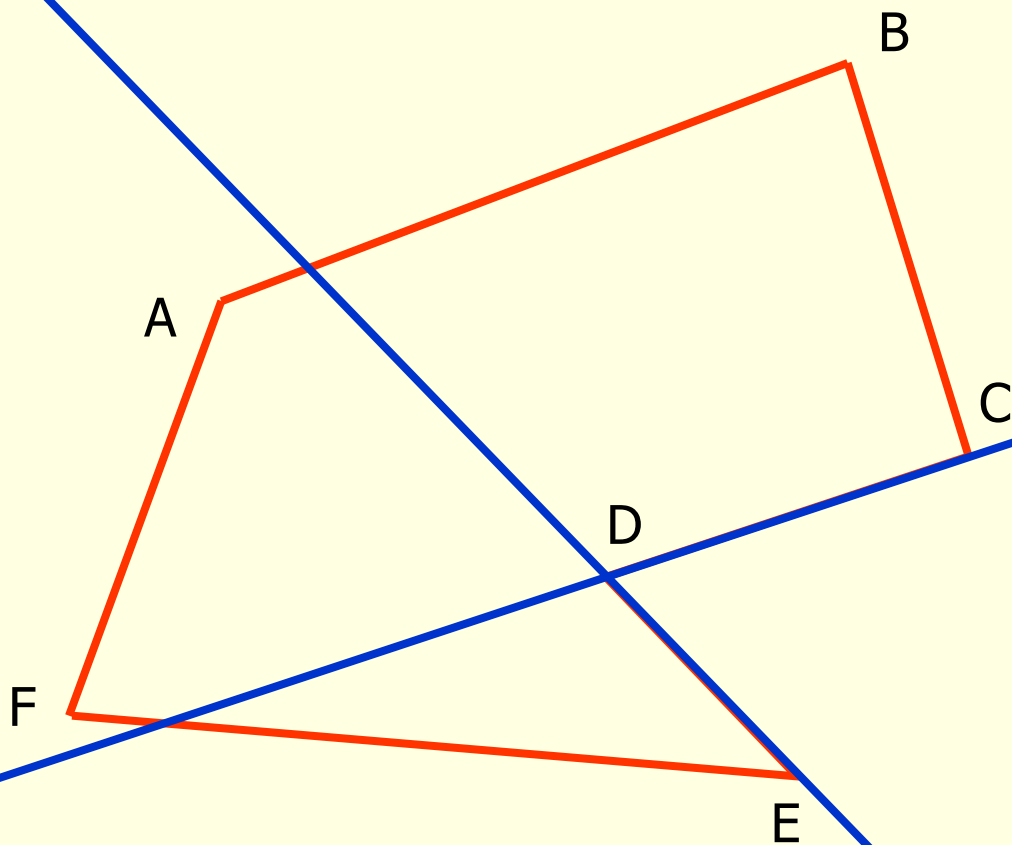
Выпуклый многоугольник



08/07/2023

7

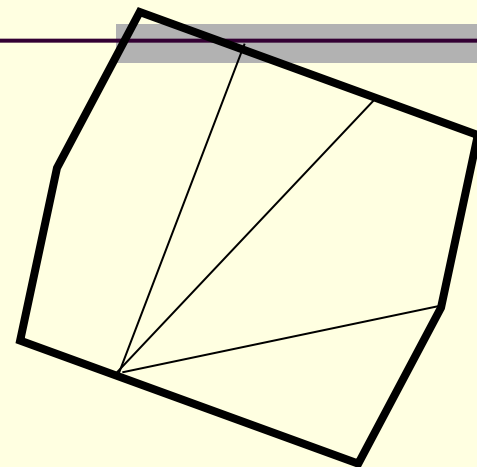
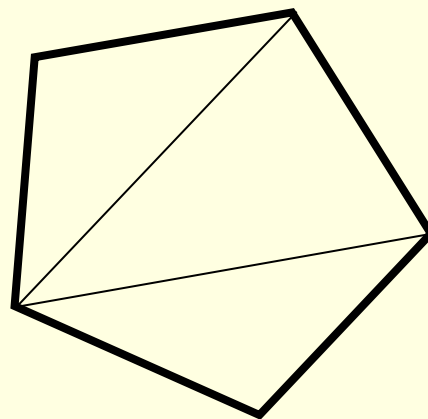
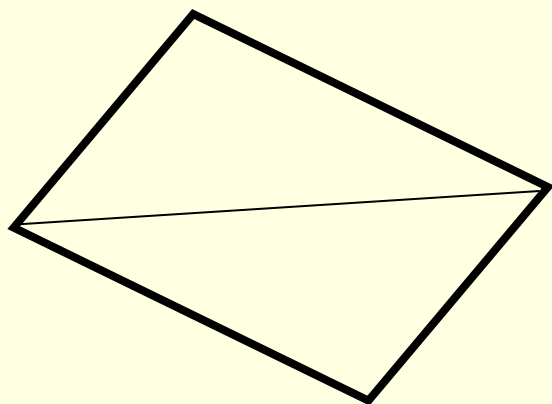
Невыпуклый многоугольник



08/07/2023

8

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