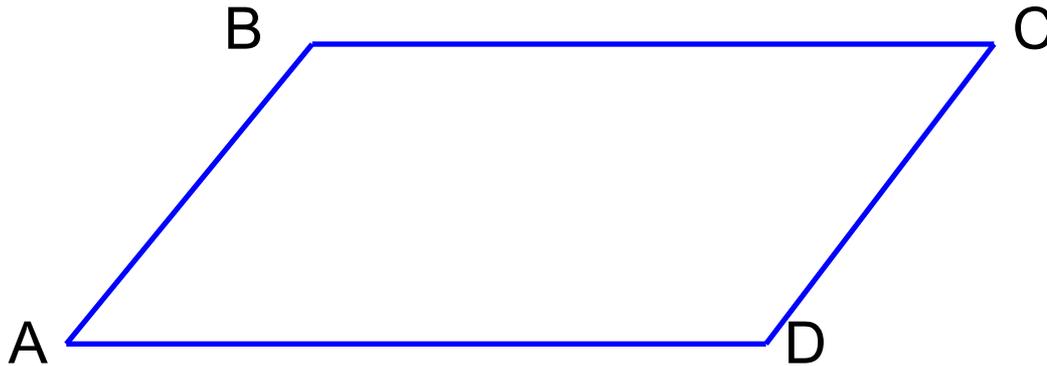


# ПАРАЛЛЕЛОГРАММ

**ПАРАЛЛЕЛОГРАММОМ** НАЗЫВАЕТСЯ  
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО  
ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СТОРОНЫ ПОПАРНО  
ПАРАЛЛЕЛЬНЫ

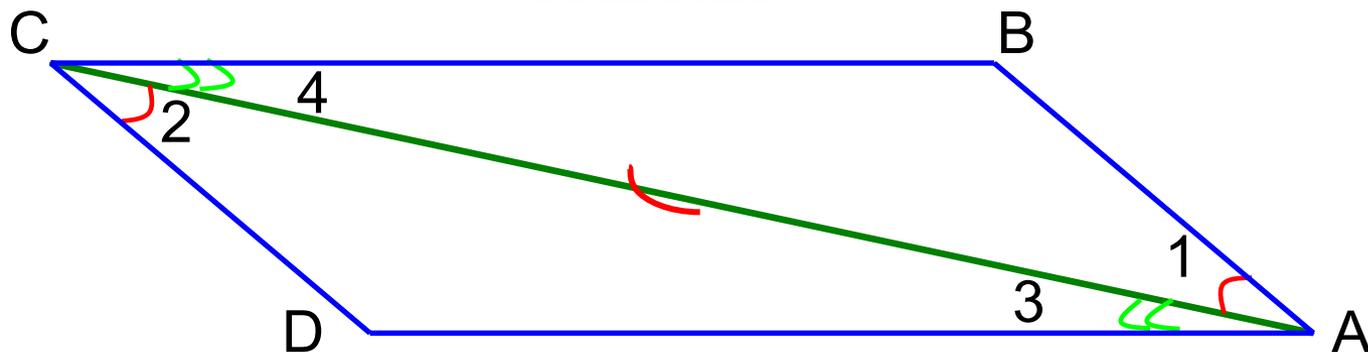


$AB \parallel CD, AD \parallel BC$

параллелограмм – выпуклый четырехугольник

# СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

В ПАРАЛЛЕЛОГРАММЕ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ  
СТОРОНЫ РАВНЫ И ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ УГЛЫ  
РАВНЫ



AC – общая сторона

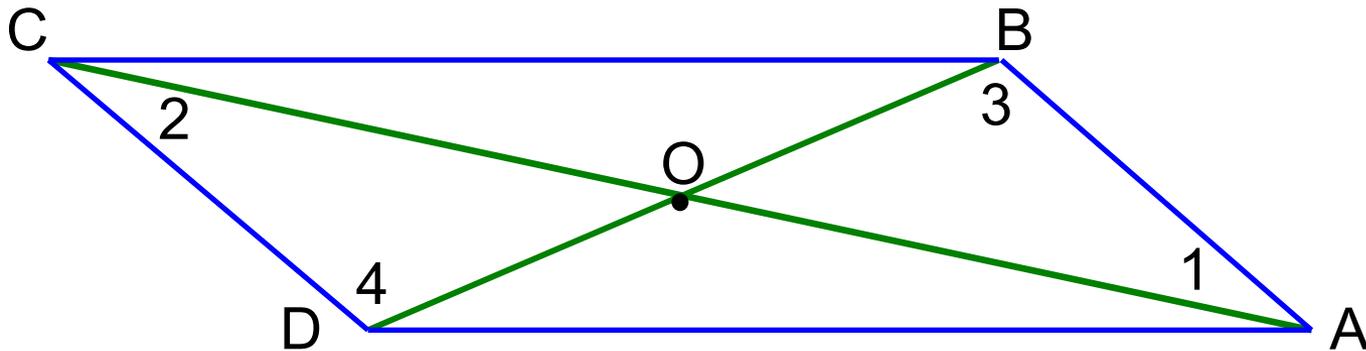
$$\angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$$

$$AB = CD, AD = BC, \angle B = \angle D$$

$$\angle A = \angle 1 + \angle 3 = \angle 2 + \angle 4 = \angle C$$

# СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛОГРАММА

ДИАГОНАЛИ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА ТОЧКОЙ  
ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ ПОПОЛАМ



$$\triangle AOB = \triangle COD$$

$$AB = CD, \angle 1 = \angle 2, \angle 3 = \angle 4$$

$$AO = OC, OB = OD$$