




**РОМБ**



# Определение

- Ромб- четырёхугольник, у которого все стороны, равны между собой. У ромба есть две диагонали соединяющие несмежные вершины
- 



# ЭТИМОЛОГИЯ

- Термин «**ромб**» происходит от др. -греч.  $\rho\acute{o}\mu\beta\omicron\varsigma$  — «бубен». Если сейчас бубны в основном делают круглой формы, то раньше их делали как раз в форме квадрата или **ромба**.

# ● Признаки

- 1. Если диагонали параллелограмма перпендикулярны, то данный параллелограмм является ромбом.
- 2. Если две смежные стороны параллелограмма равны, то данный параллелограмм является ромбом.
- 3. Если диагонали параллелограмма являются биссектрисами его углов, то данный параллелограмм является ромбом.
- 4. Если все стороны четырёхугольника равны, то данный четырёхугольник является ромбом.





# Свойства

- 1. Противоположные стороны ромба равны:  $AB=BC=CD=AD$  (т. к. все стороны равны)
- 2. Противоположные углы ромба равны:  $\sphericalangle A = \sphericalangle C$ ;  $\sphericalangle B = \sphericalangle D$ .
- 3. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам:  $BO=OD$ ;  $AO=OC$ .
- 4. Сумма углов, прилежащих к одной стороне ромба, равна  $180^\circ$ :  $\sphericalangle A + \sphericalangle D = 180^\circ$ .
- 5. Диагонали ромба взаимно перпендикулярны:  $AC \perp BD$ .
- 6. Диагонали ромба являются также биссектрисами его углов (делят углы ромба пополам).
- 7. Диагонали делят ромб на четыре равных прямоугольных треугольника.
- Треугольники  $ABO$ ,  $CBO$ ,  $CDO$ ,  $ADO$  — равные прямоугольные треугольники.

