

# Ромб

**Определение:**

**Ромб - это параллелограмм у которого все стороны равны. Так как ромб является параллелограммом, то он обладает всеми**

# Теорема

Диагонали ромба  
пересекаются под  
прямым углом.

Диагонали ромба  
являются  
биссектрисами его

# Доказательство

Дан ромб -  $ABCD$ .  $O$  -  
точка пересечения  
его диагоналей. По  
свойству  
параллелограмма  
 $AO = OC$ . Значит, в  
треугольнике  $ABC$   
отрезок  $BO$  является  
медианой. Так как  
 $ABCD$  – ромб, то  
 $AB = BC$  и

