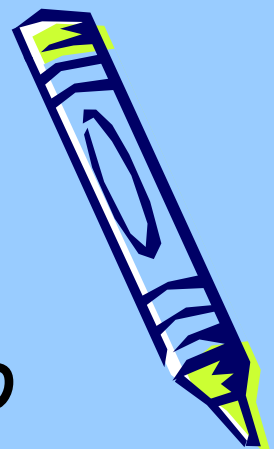
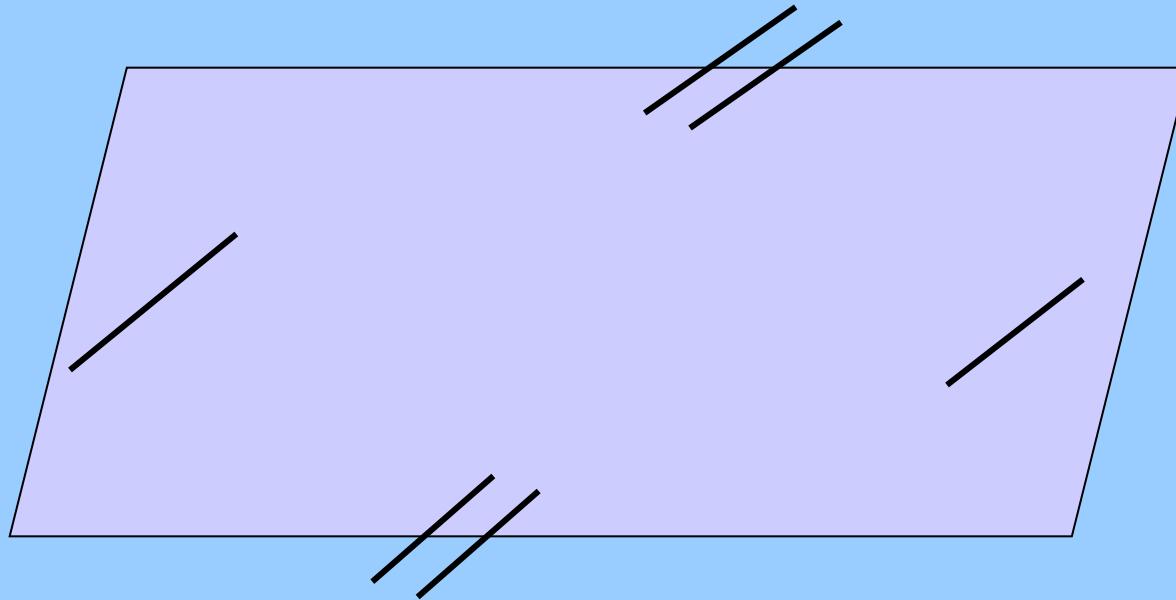




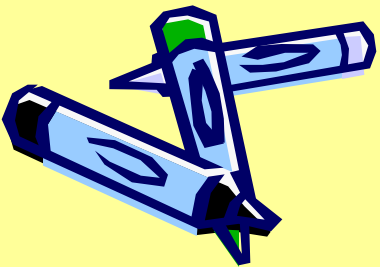
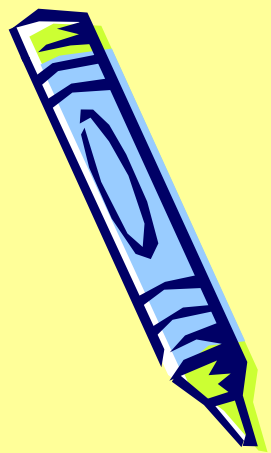
Параллелограмм

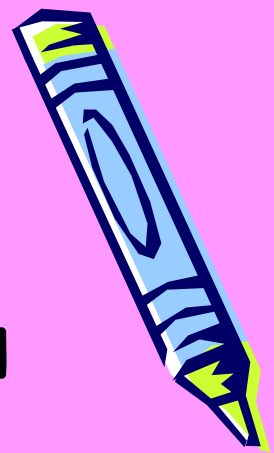


Параллелограмм -
это четырех угольник, у которого
противоположные стороны равны

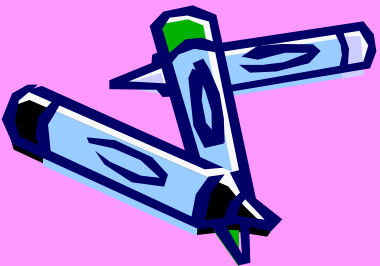
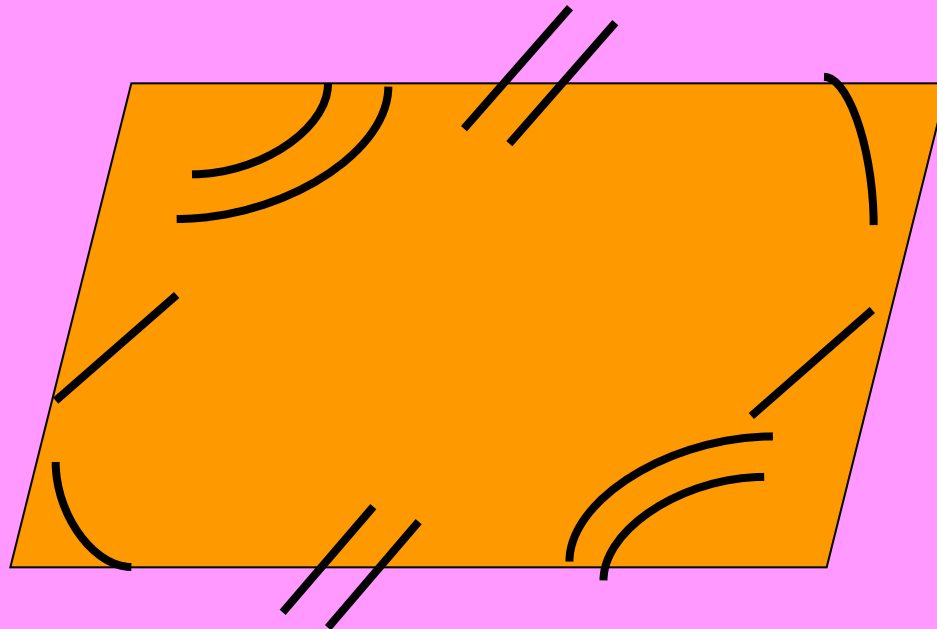


Свойства параллелограмма

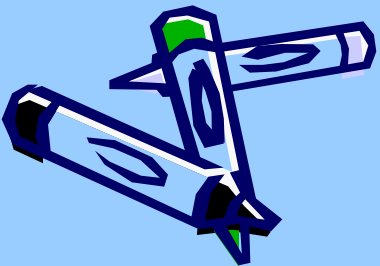
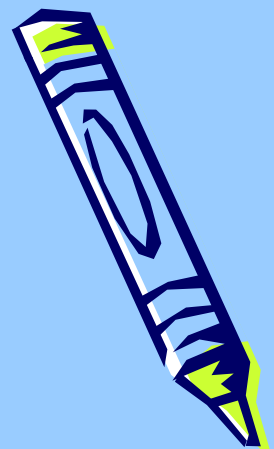
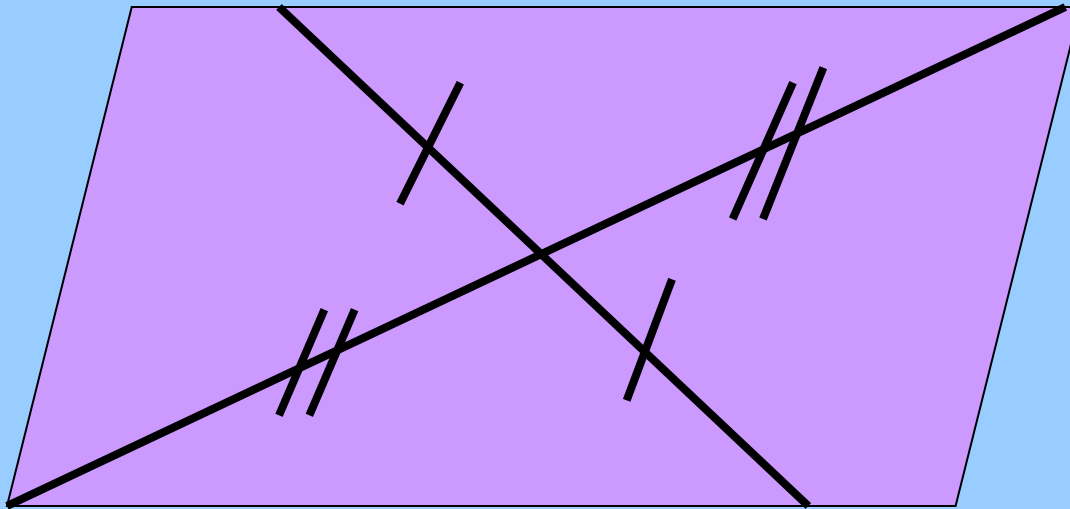




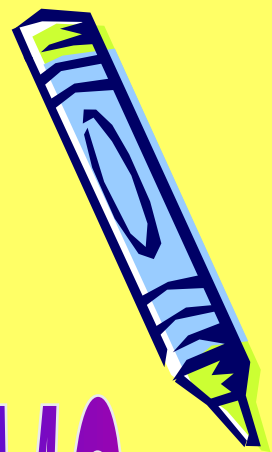
1. В параллелограмме
противоположные стороны и
углы равны.



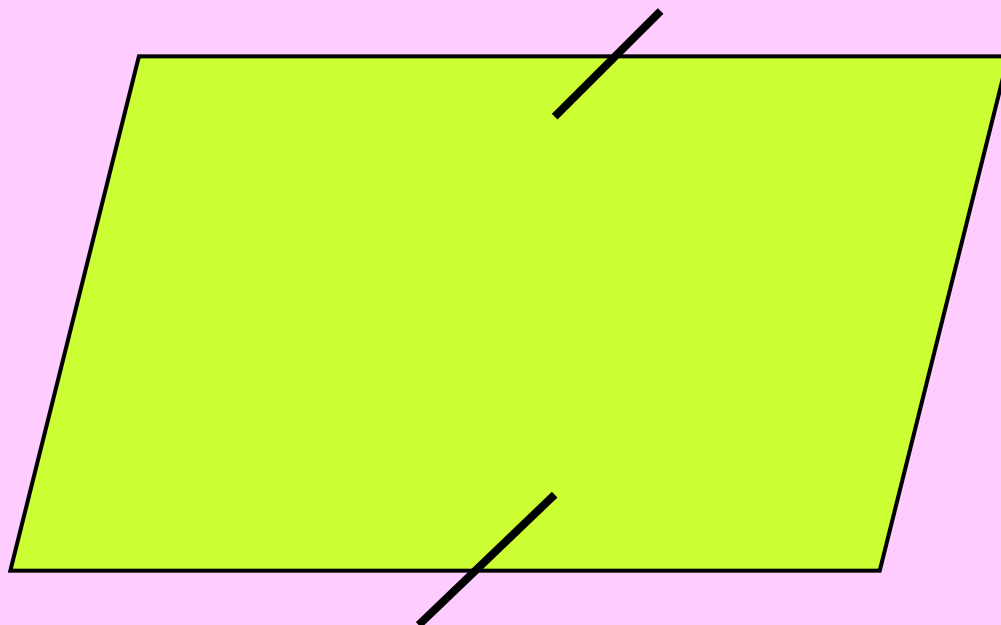
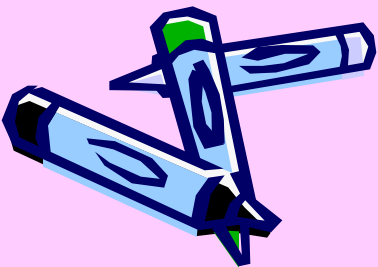
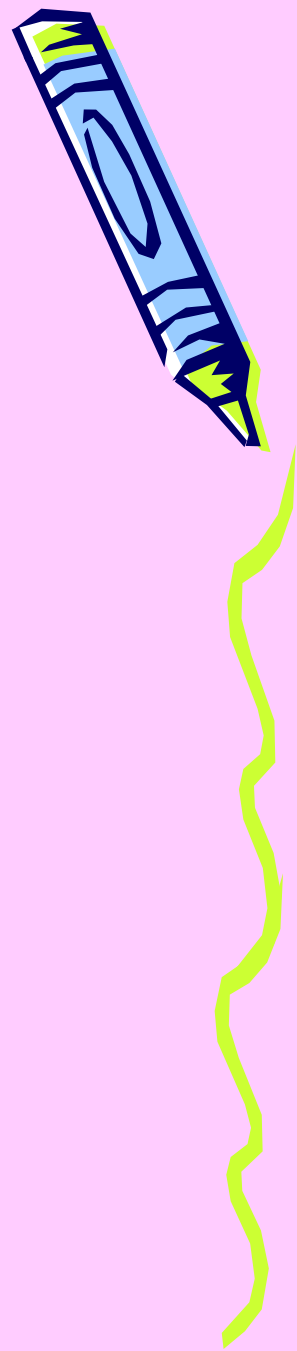
- 2. Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.



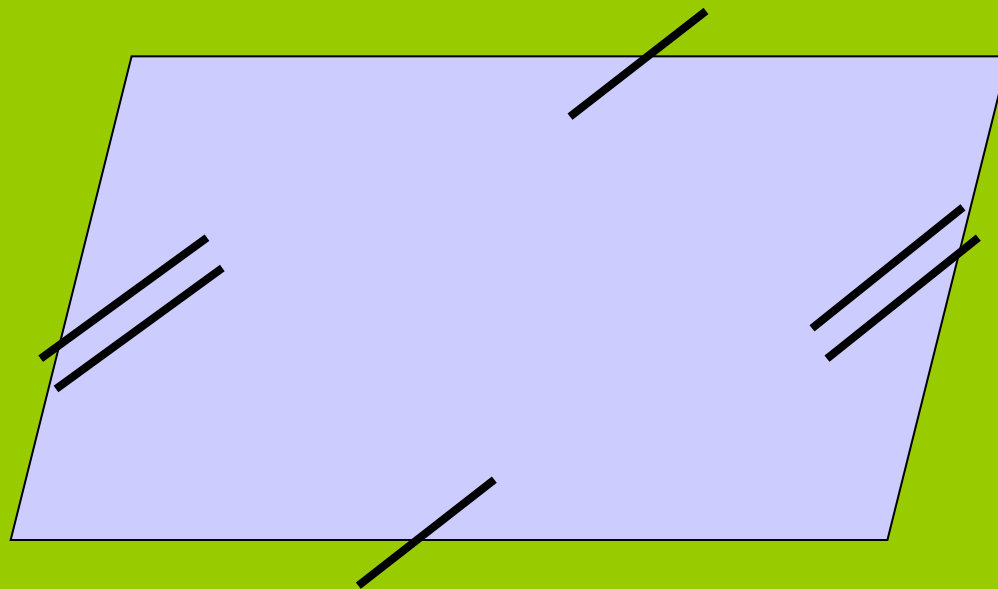
Признаки параллелограмма.



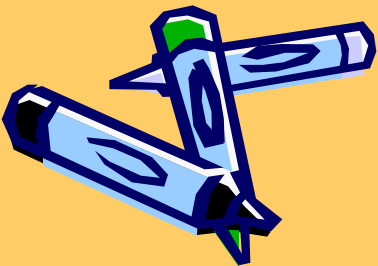
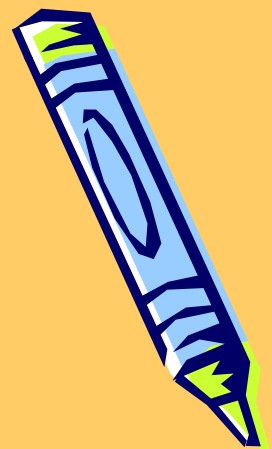
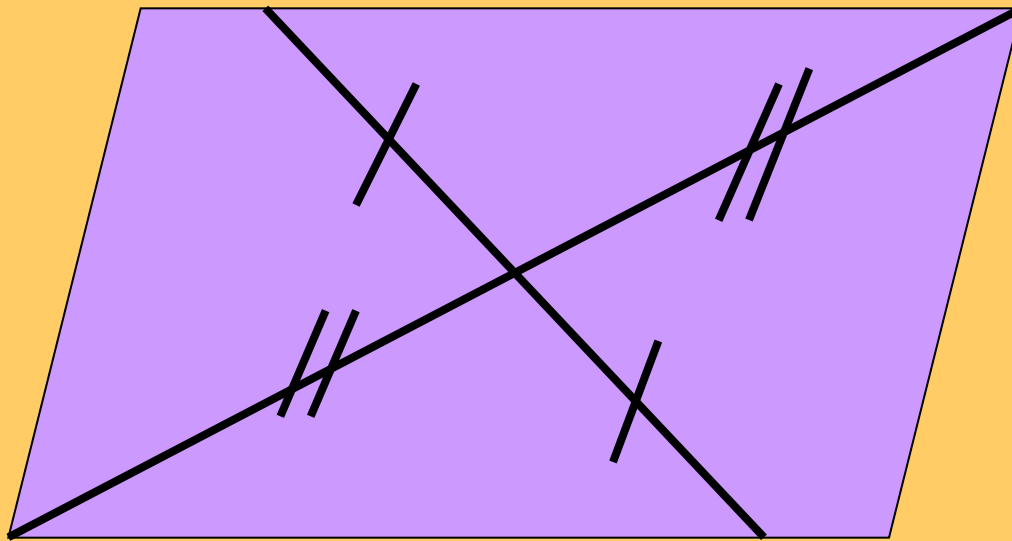
- 1. Если в четырёхугольнике две стороны равны и параллельны, то этот четырёхугольник-параллелограмм.



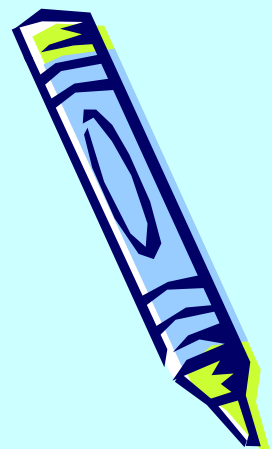
- 2. Если в четырёхугольнике противоположные стороны попарно равны, то этот четырёхугольник-параллелограмм.



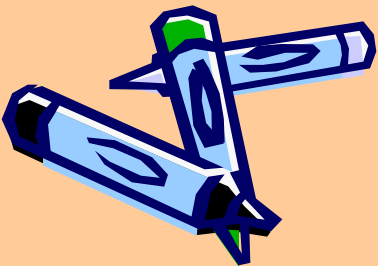
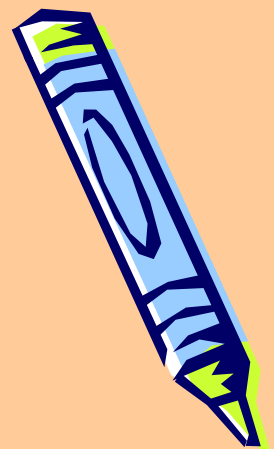
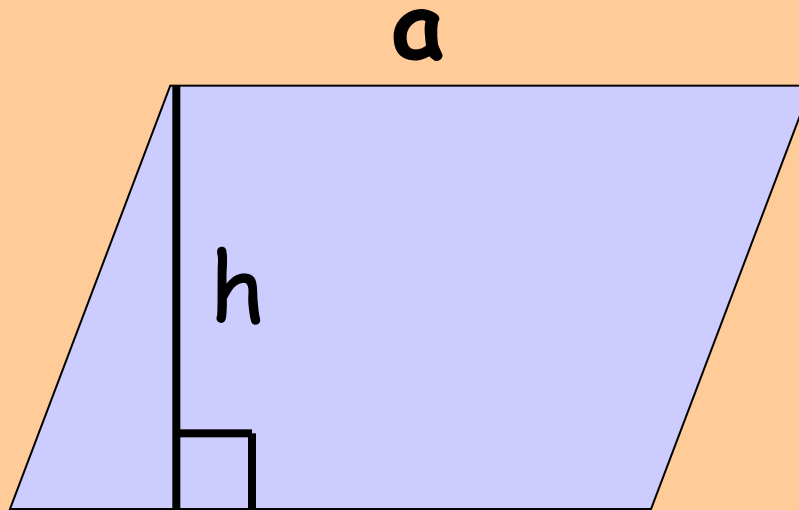
- 3. Если в четырёхугольнике диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырёхугольник-параллелограмм.



Площадь параллелограмма.



- Теорема:
- Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.
- $S_{\square} = a \times h$



Равнодополняемость.

- Параллелограмм и прямоугольник с тем же основанием и той же высотой равнодополняемы, поэтому
- $S_{ABCD} = S_{KLMN} = a \times h$

