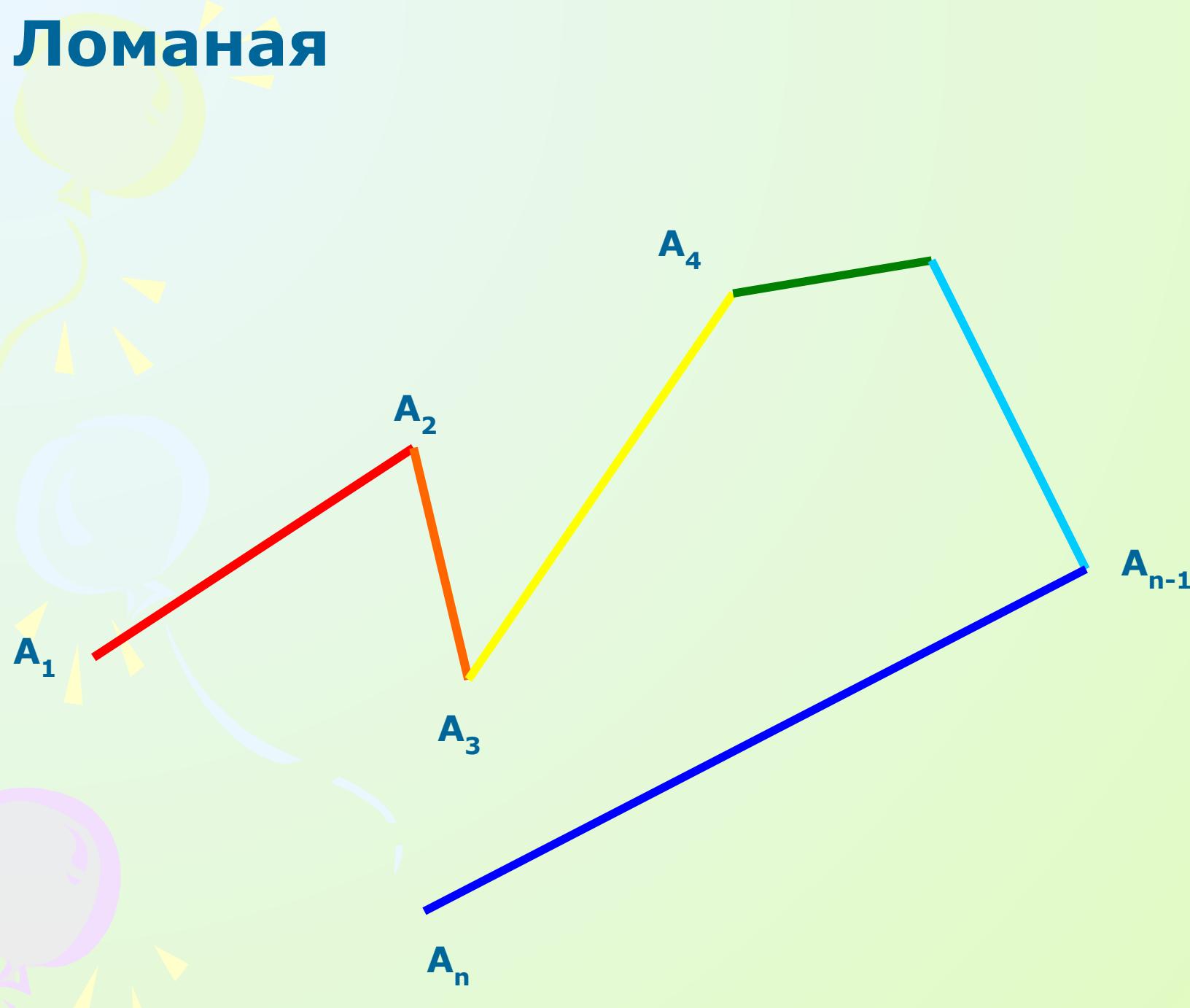
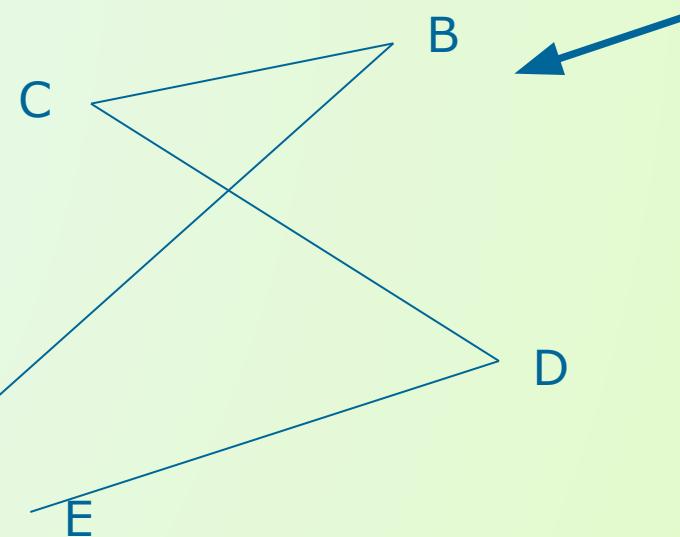


# Ломаная



# Ломаная с самопересечением

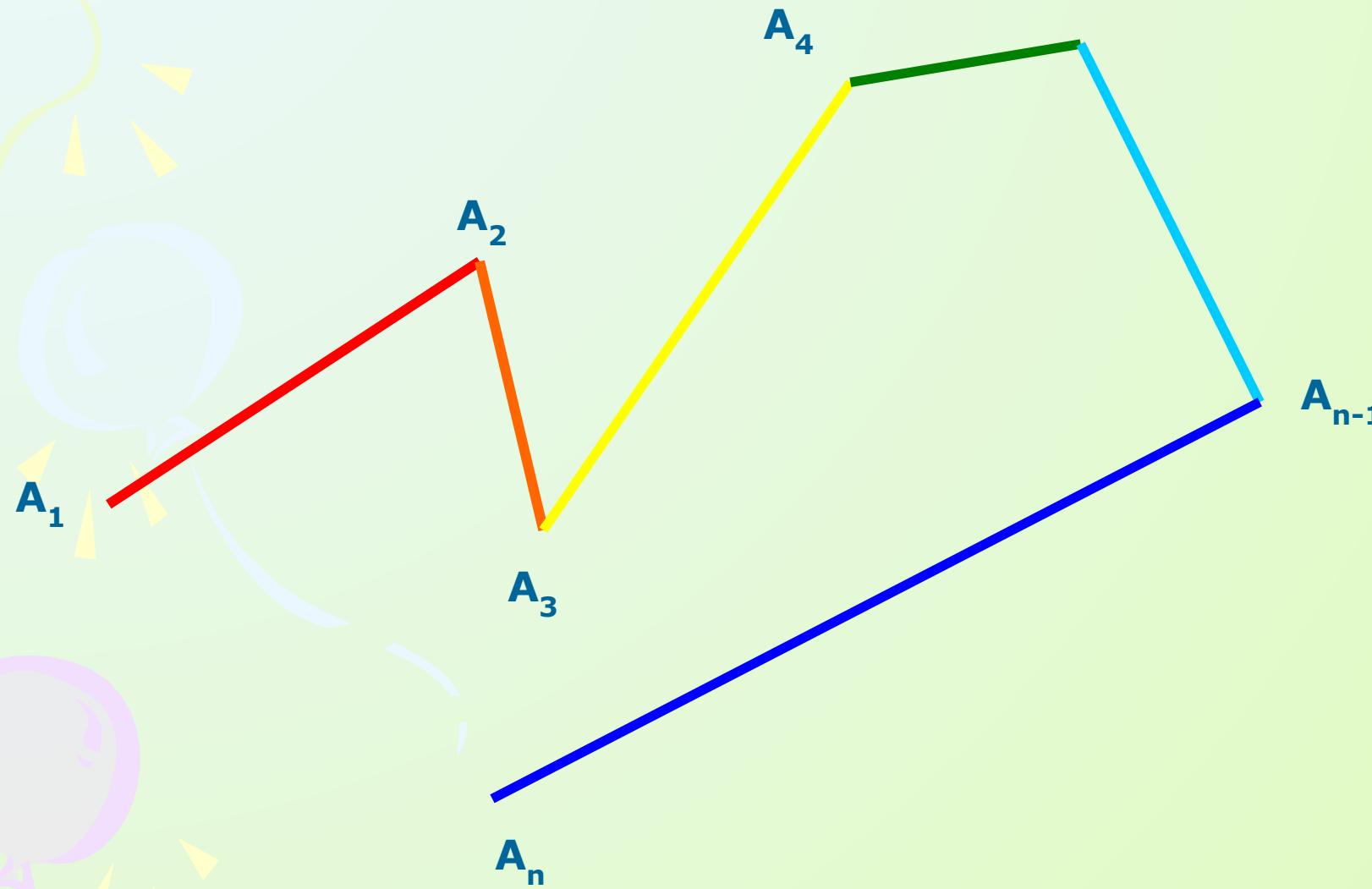
Простая ломаная



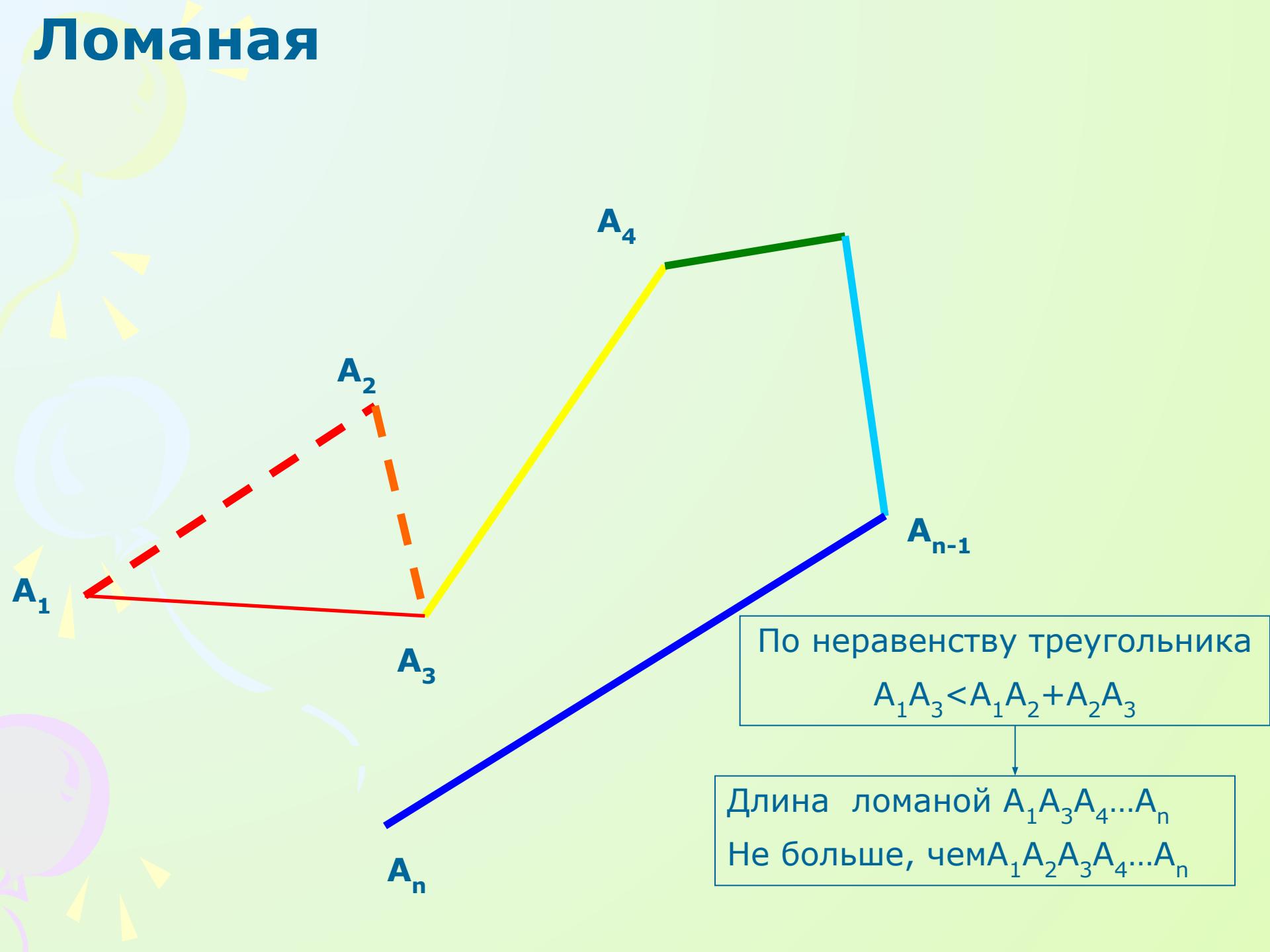
$AB+BC+CD+DE$  – длина ломаной

ТЕОРЕМА  
13.1

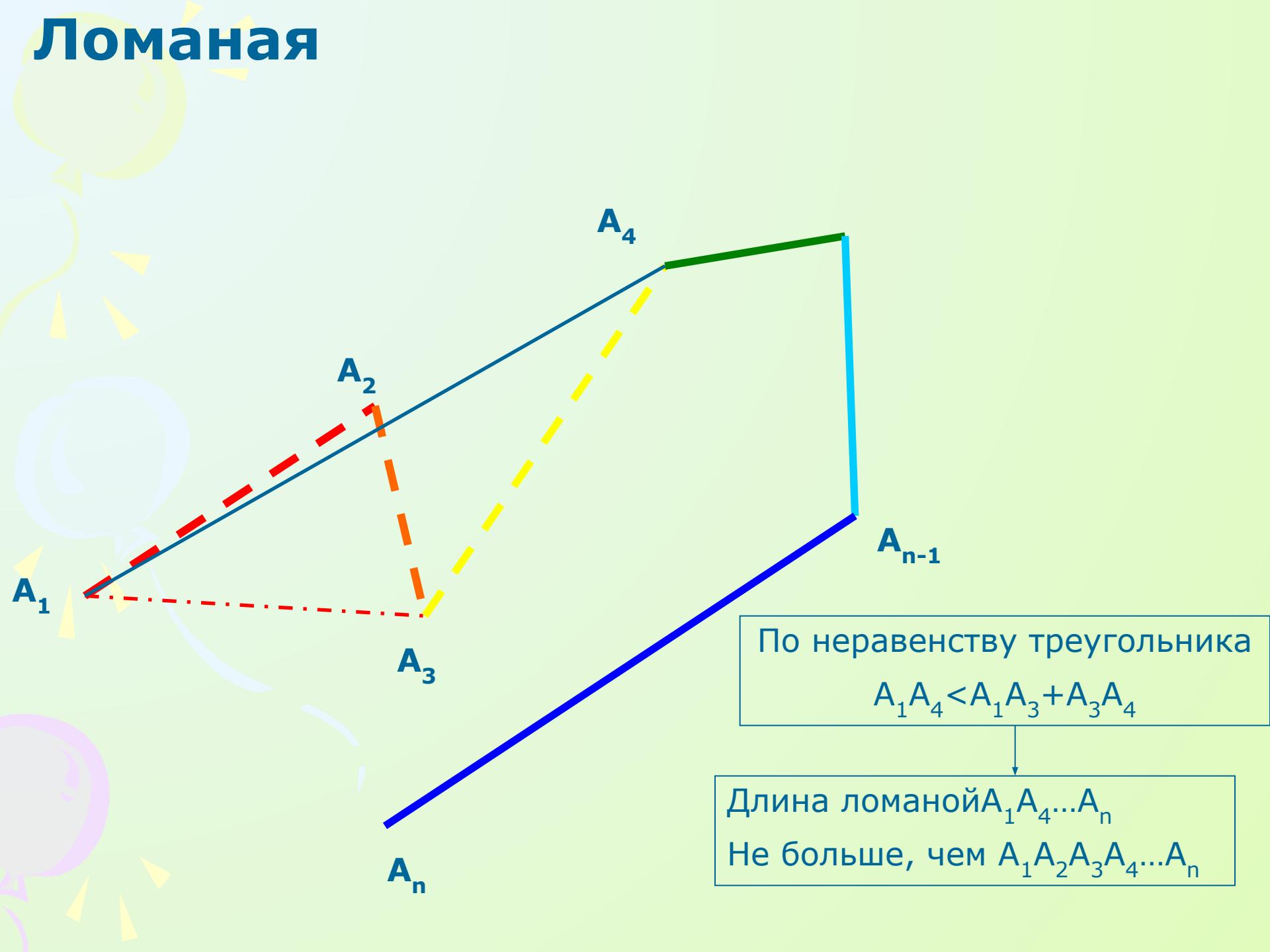
Длина ломаной не меньше длины  
отрезка, соединяющего ее концы

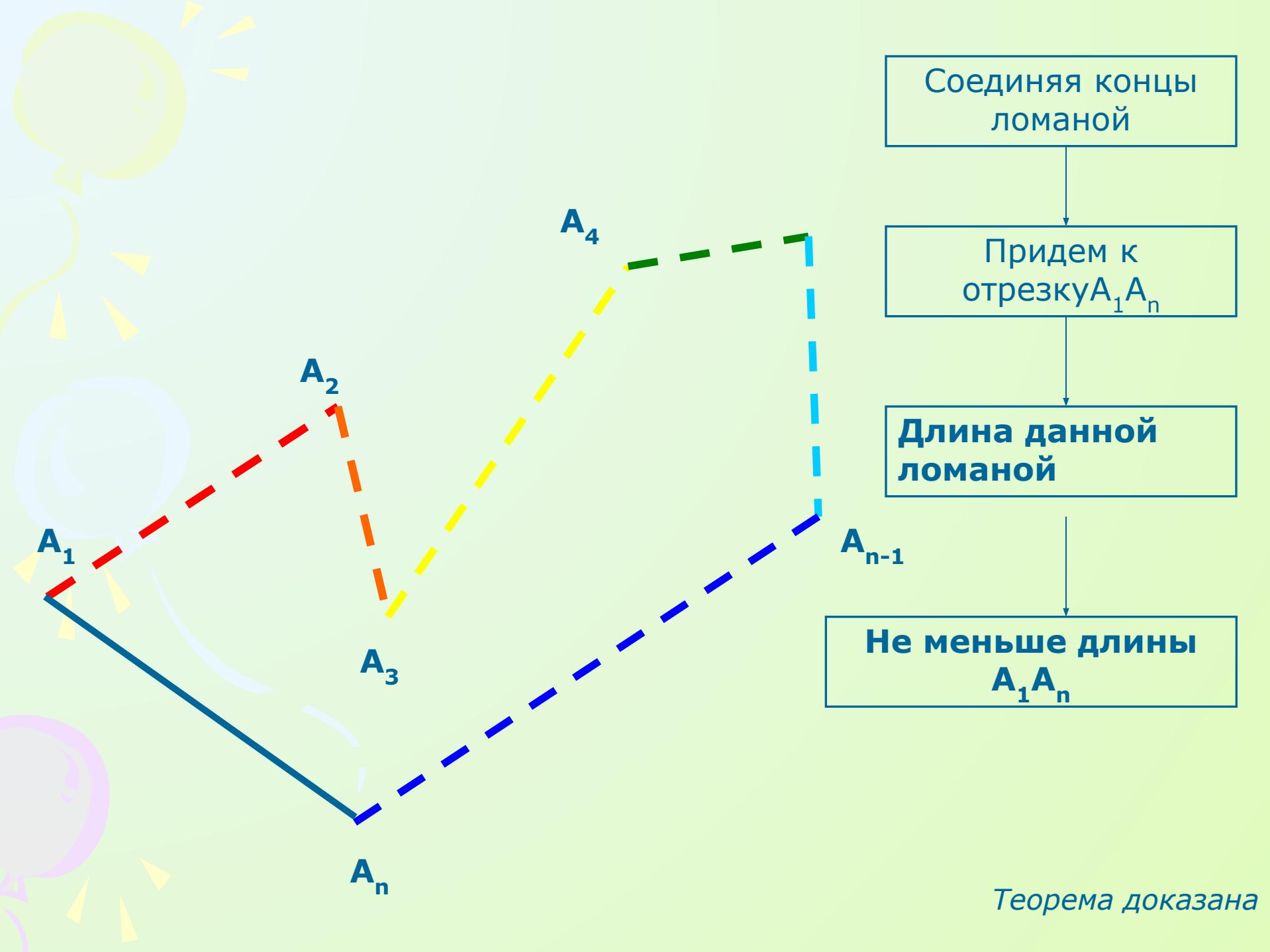


# Ломаная



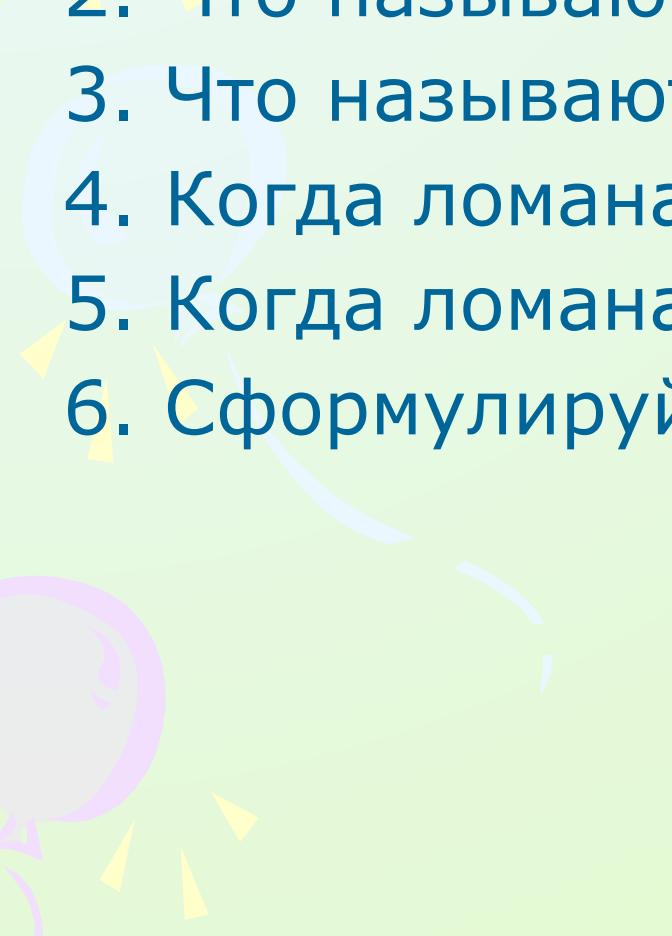
# Ломаная





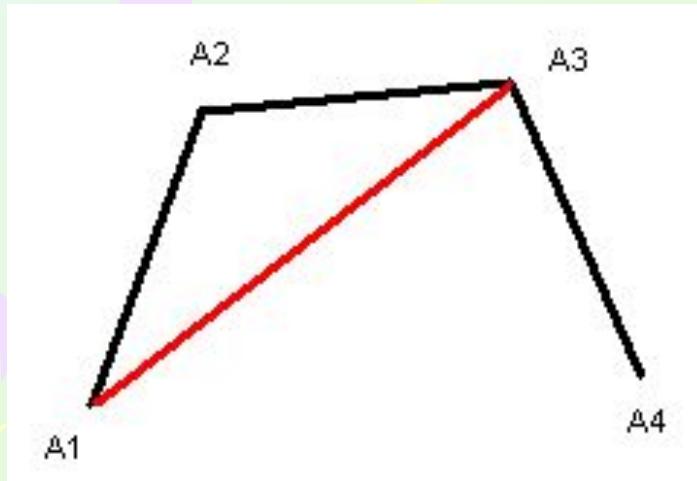


# Вопросы

1. Какая фигура называется ломаной?
  2. Что называют вершиной ломаной?
  3. Что называют звеном ломаной
  4. Когда ломаная будет прямой?
  5. Когда ломаная будет с самопересечением?
  6. Сформулируйте теорему 13.1.
- 

# Решение задач

1. №6 – устно
2. Найдите длину ломаной  $A_1A_2A_3A_4A_5A_6$ , если  $A_1, A_2, A_3, A_4$  – вершины квадрата со стороной 2см,  $A_5$  – точка пересечения диагоналей,  $A_6$  – середина  $A_1A_4$
3. Докажите, что длина ломаной  $A_1A_2A_3A_4$  больше длины ломаной  $A_1A_3A_4$





# Домашнее задание

§ 13  
П.113  
№1,2