

*Теорема Фалеса
и
следствия из неё*

Т. Фалеса

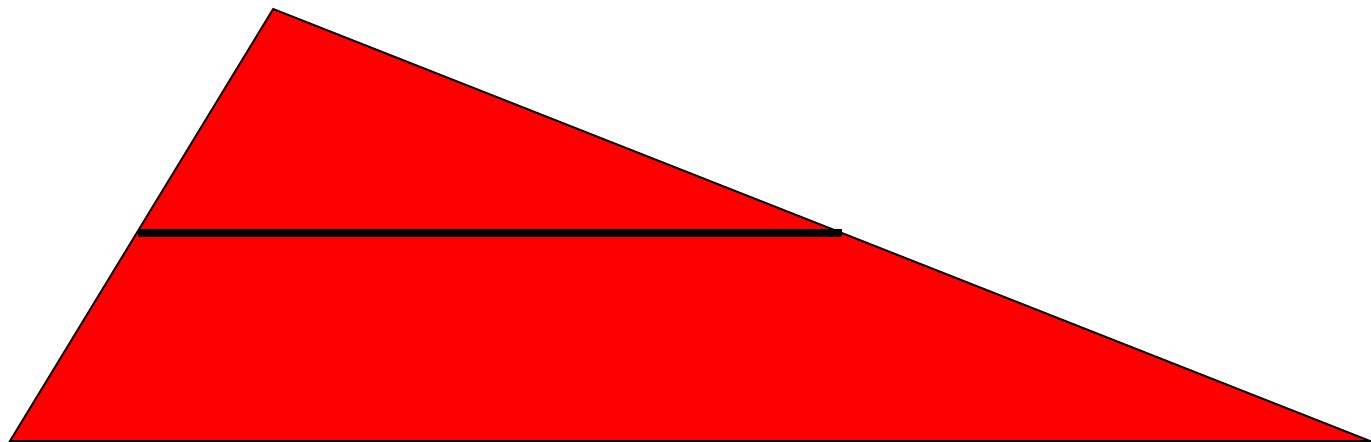
*Если на одной из двух прямых
отложить последовательно
несколько равных отрезков и через
их концы провести параллельные
прямые, пересекающие вторую
прямую, то они отсекут на второй
прямой равные между собой отрезки*

?????

Как разделить отрезок, равный 5см ,
на 3 равные части?

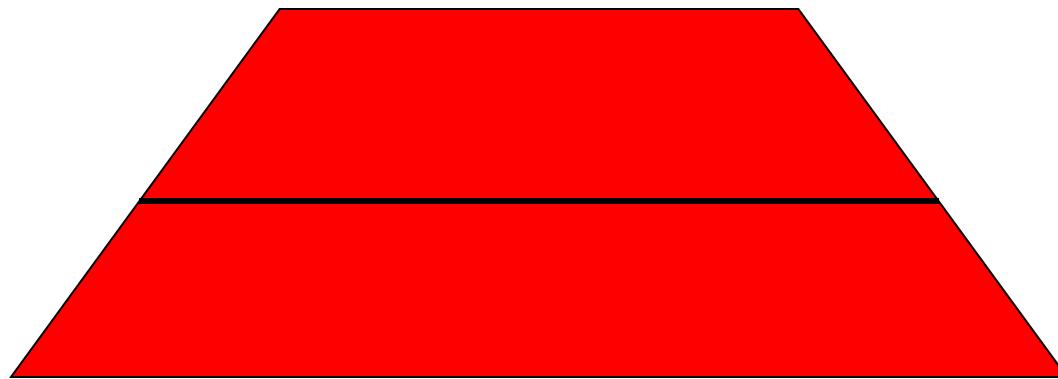
СЛЕДСТВИЕ 1

Средняя линия треугольника
параллельна одной из его сторон и
равна половине этой стороны.



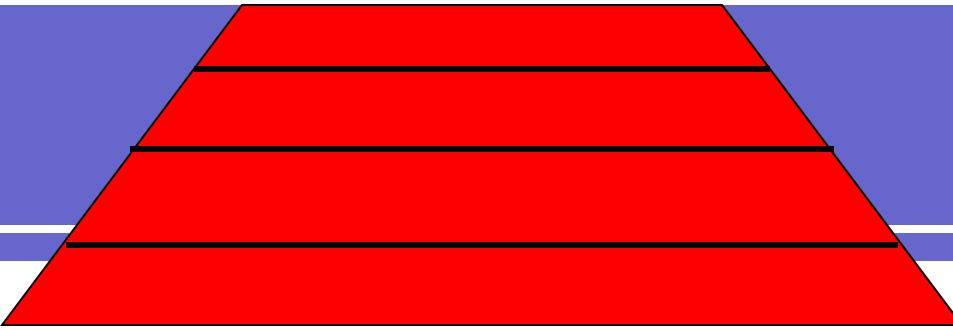
СЛЕДСТВИЕ 2

Средняя линия трапеции параллельна основаниям трапеции и равна их полу сумме.



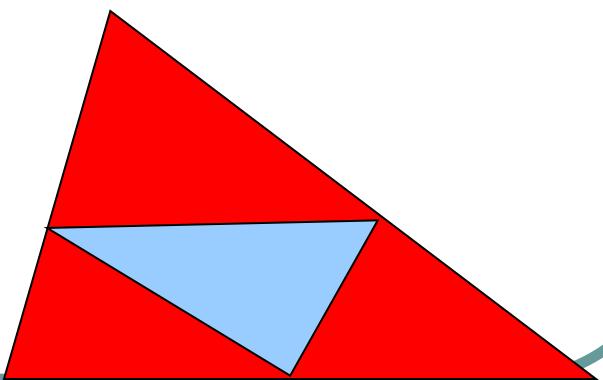
**Средняя линия трапеции равна 7, разность
оснований равна 2.**

Найдите основания трапеции.

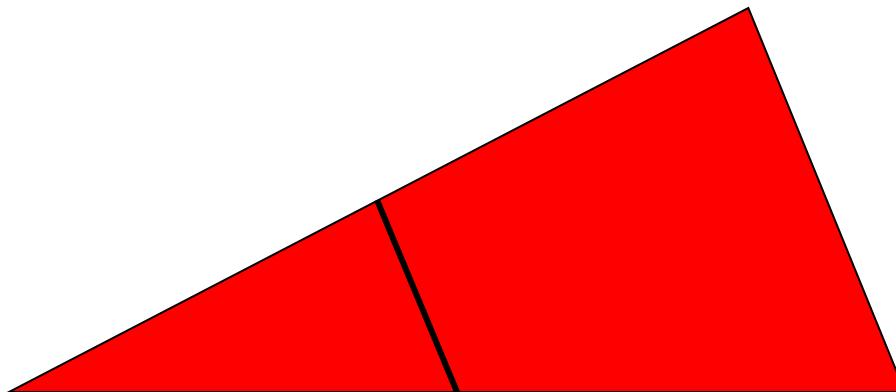


Основания трапеции равны 7 и 11. Каждая из боковых сторон разделена тремя точками на четыре равные части. Соответствующие точки деления соединены. Чему равны получившиеся отрезки?

Дан треугольник, стороны которого равны 8 см , 5 см и 7 см . Найдите периметр треугольника, вершинами которого являются середины сторон данного треугольника.



Точки M и N – середины сторон AB и AC треугольника ABC . Найдите периметр треугольника ABC , если периметр треугольника AMN равен 21 см .



**Боковые стороны трапеции равны 13 см и 15 см, а периметр равен 48 см.
Найдите среднюю линию трапеции.**