

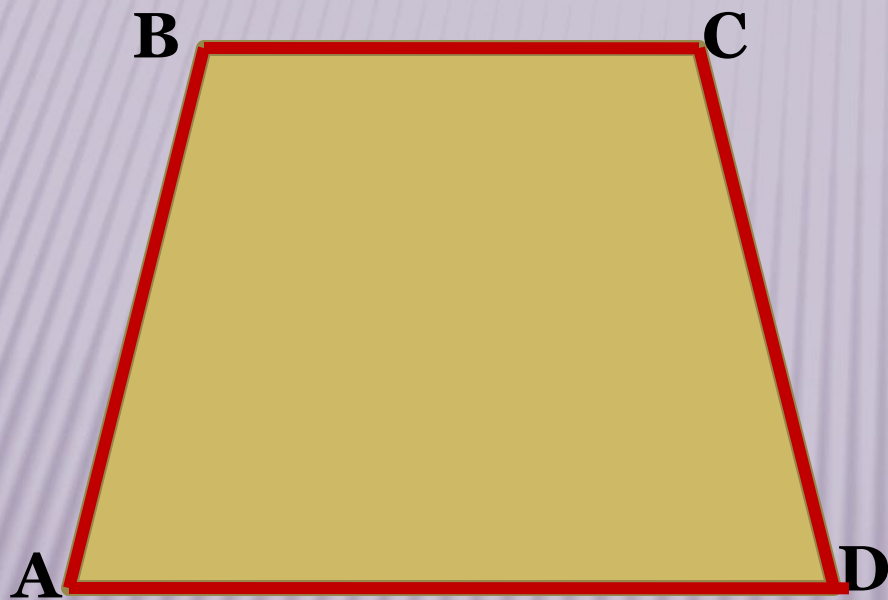
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
ЕФРЕМОВСКАЯ средняя общеобразовательная школа**



**разработка:
учителя математики
ВОЛКОВОЙ О.П.**

Давайте вспомним термины, необходимые нам в рассмотрении **теоремы о площади трапеции**.

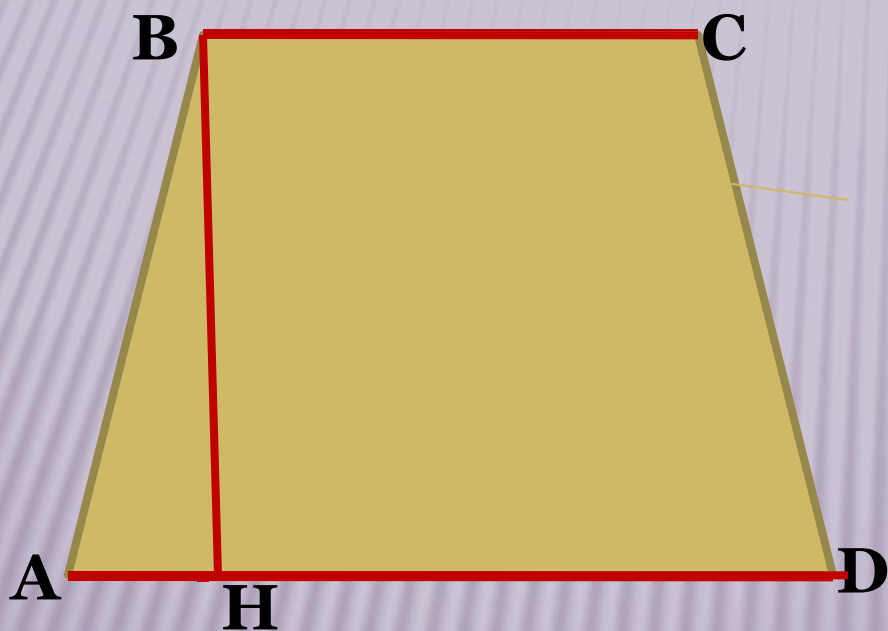
Вспомним, какая фигура называется трапецией?



ТРАПЕЦИЯ - это геометрическая фигура, у которой две стороны параллельны ($AD \parallel BC$), а две другие (AB и CD) нет.

Давайте вспомним термины, необходимые нам в рассмотрении **теоремы о площади трапеции**.

Какие элементы составляют трапецию?



**Верхнее основание BC,
Нижнее основание AD,
Высота BH.**

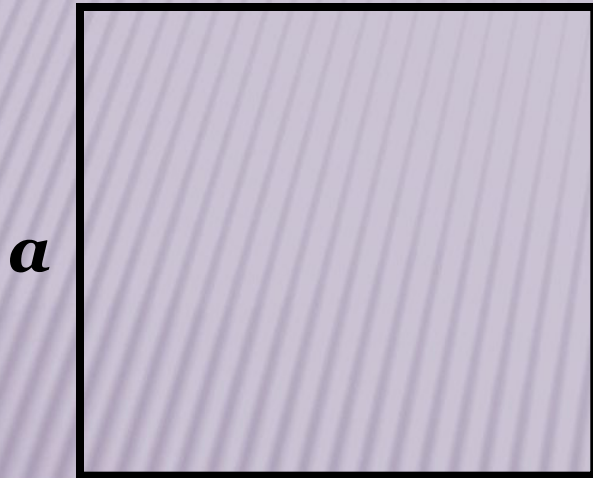


Давайте вспомним формулы площадей фигур, которые мы ЗНАЕМ и ПРИМЕНЯЕМ при решении задач.



КВАДРАТ

a



$$S = a^2$$

ПРЯМОУГОЛЬНИК

$$S = a b$$



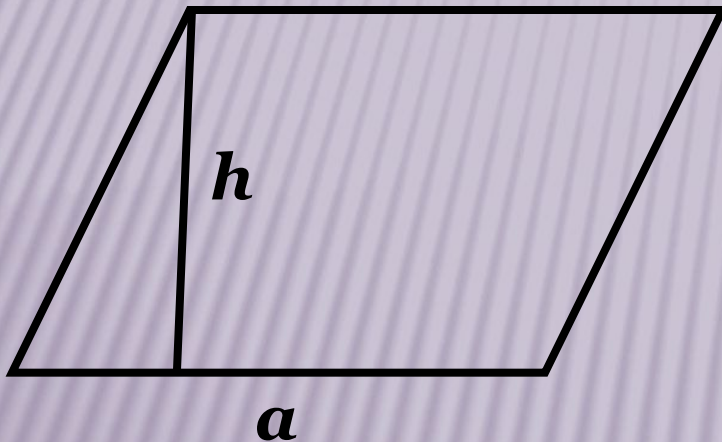
a

b

Давайте вспомним формулы площадей фигур, которые мы ЗНАЕМ и ПРИМЕНЯЕМ при решении задач.

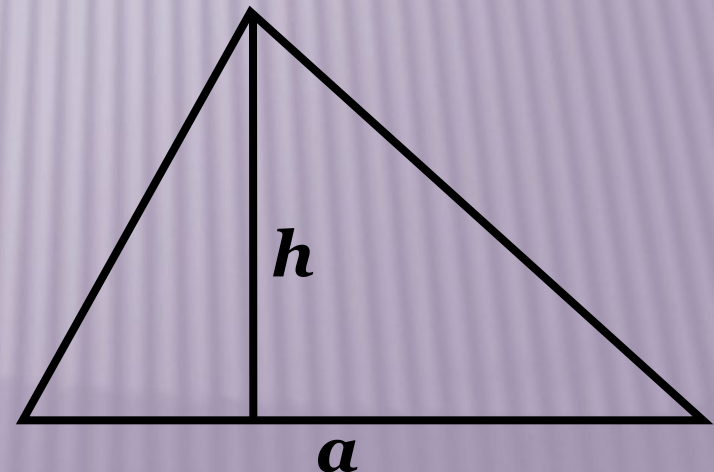


ПАРАЛЛЕЛОГРАММ



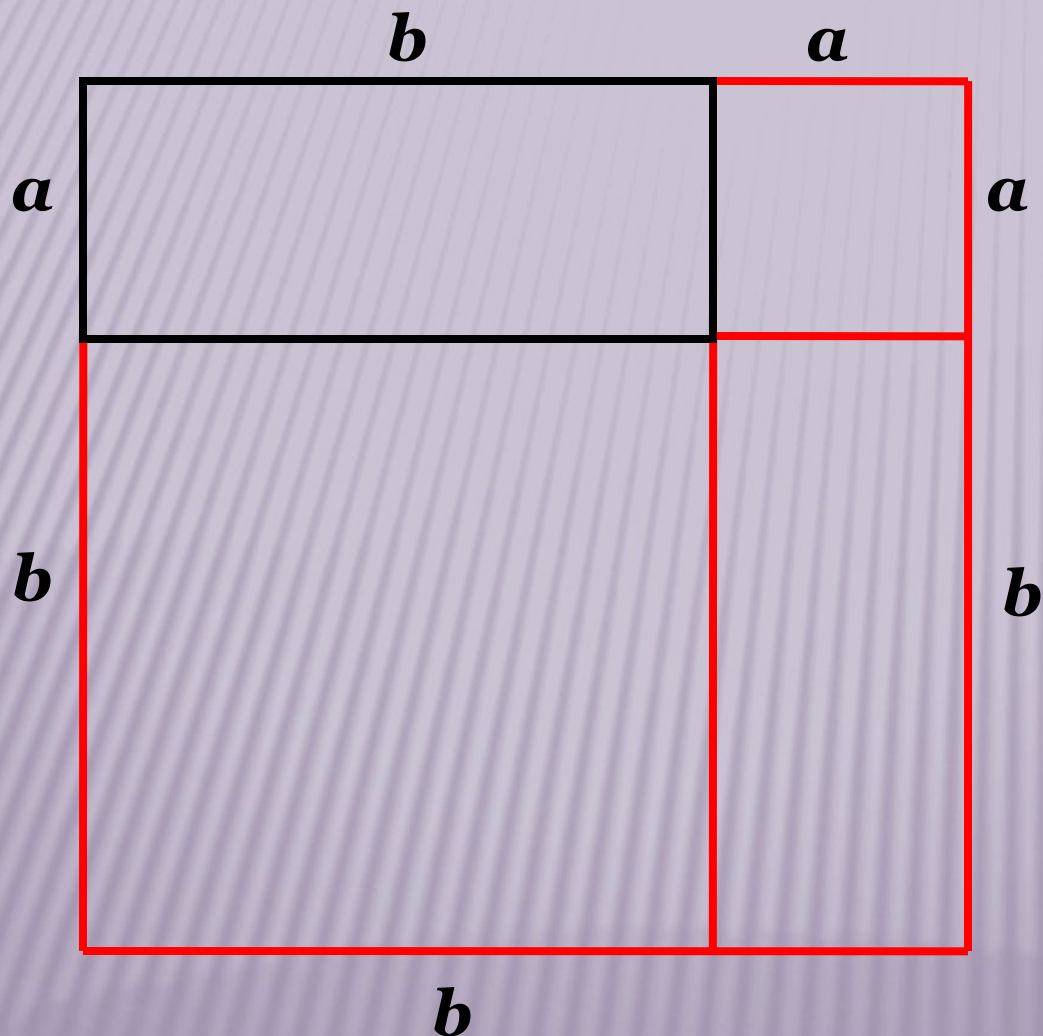
$$S = a h$$

ТРЕУГОЛЬНИК



$$S = \frac{1}{2} a h$$

Давайте вспомним,
как мы доказывали эти формулы?

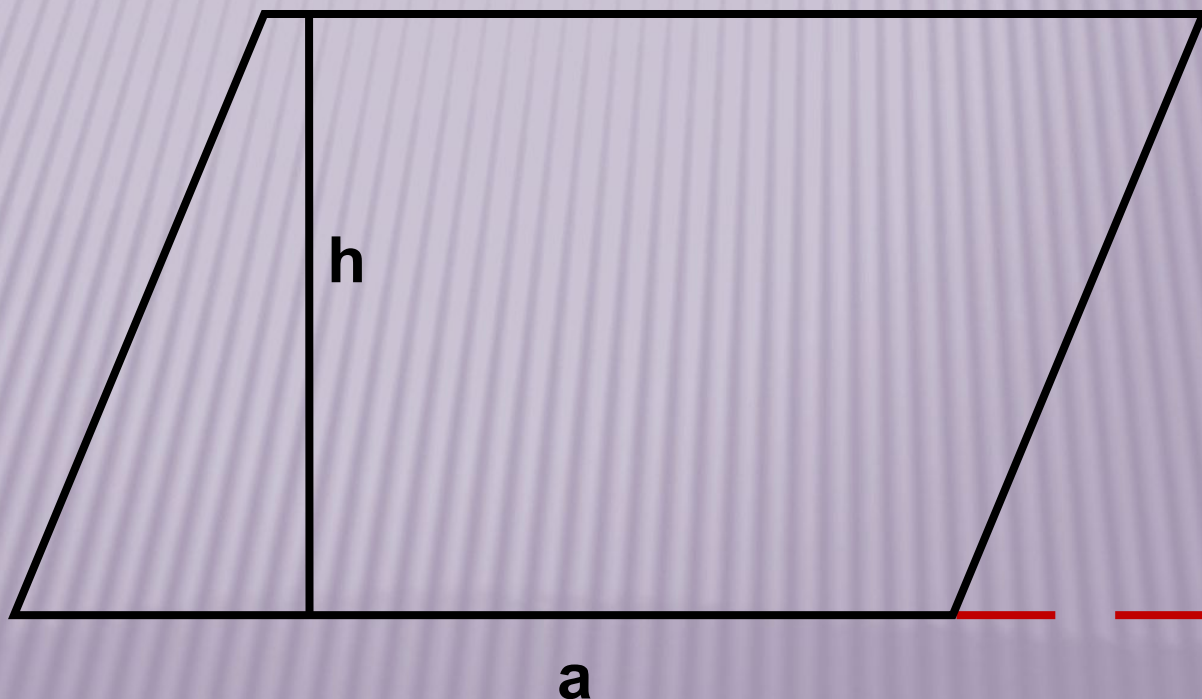


*Прямоугольник
достроили
до квадрата со
стороной $(a + b)$*

Давайте вспомним,
как мы доказывали эти формулы?



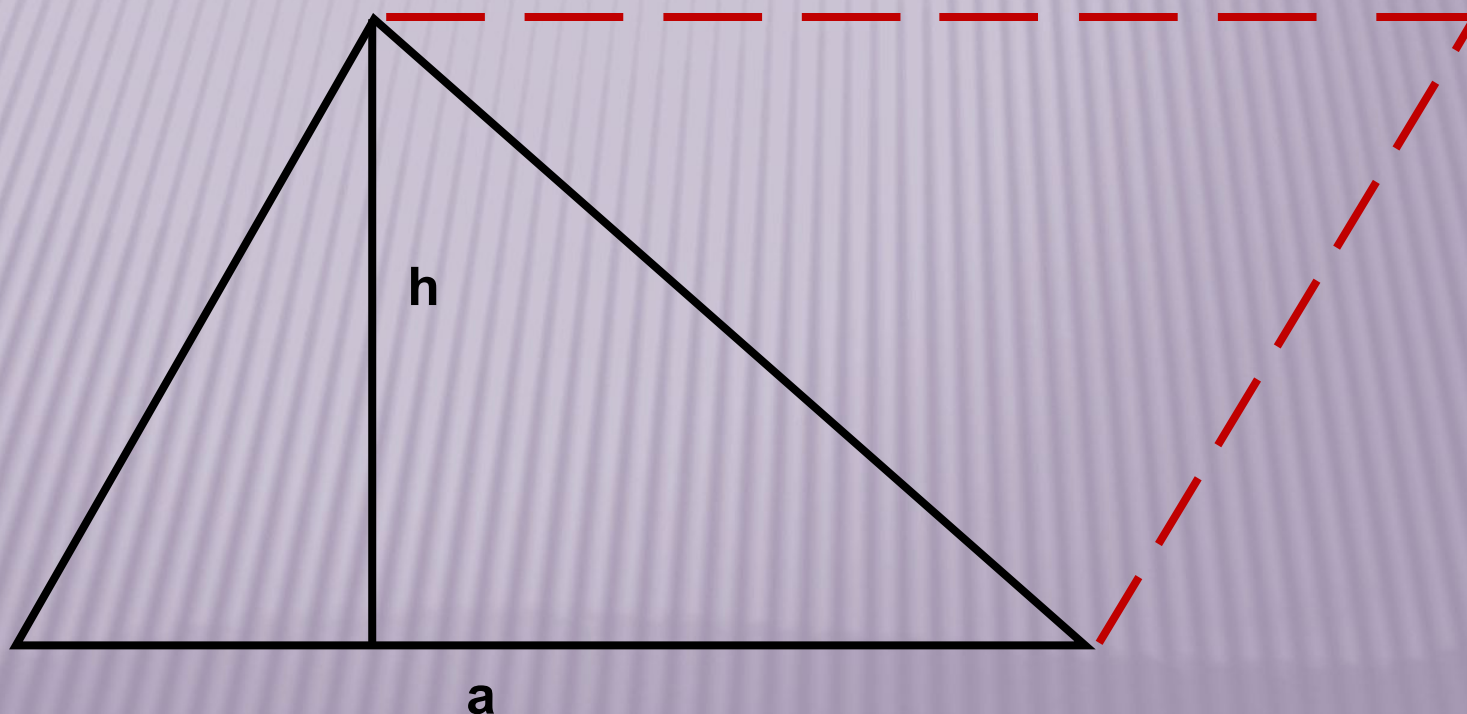
Параллелограмм достроили до прямоугольника.



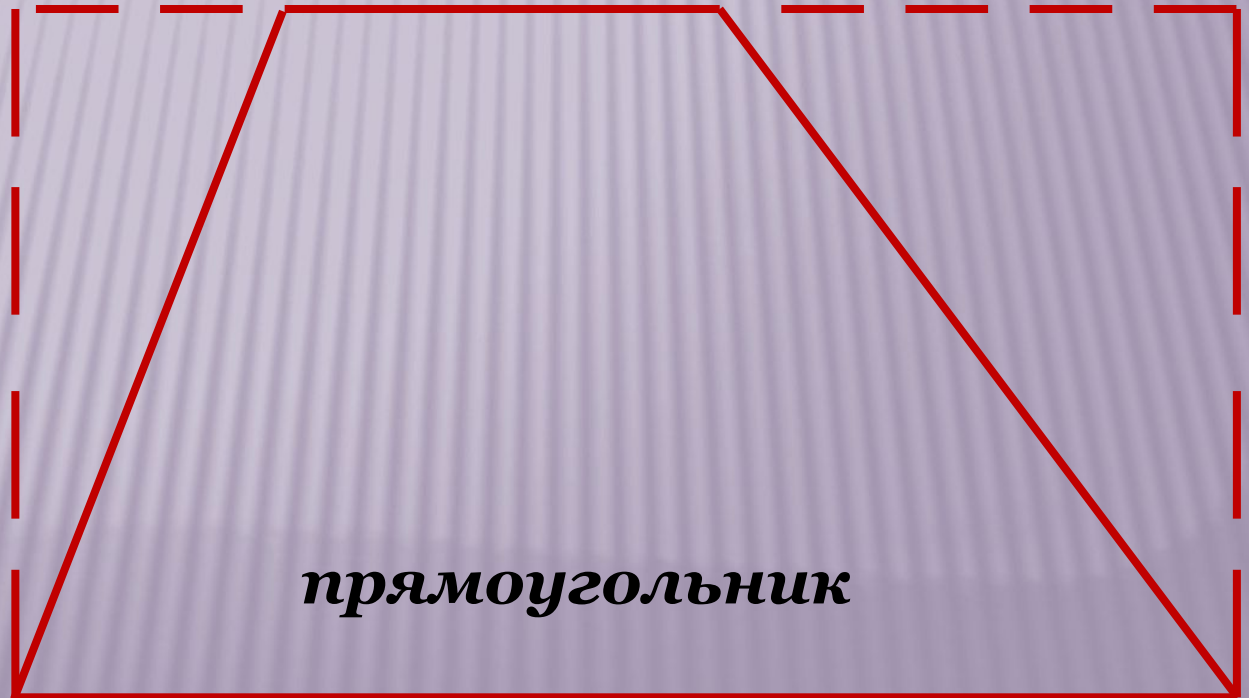
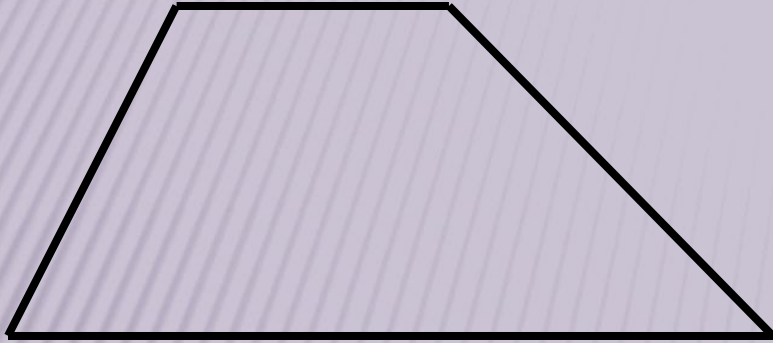
Давайте вспомним,
как мы доказывали эти формулы



Треугольник достроили до параллелограмма.

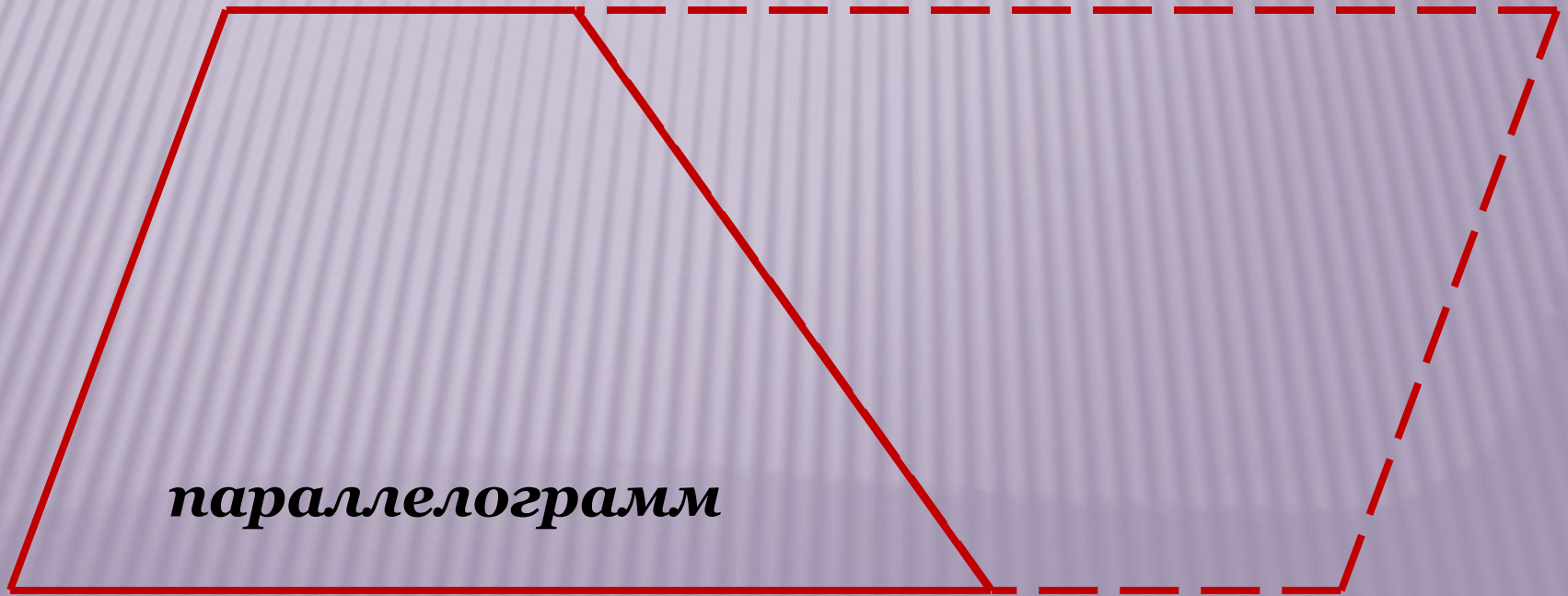
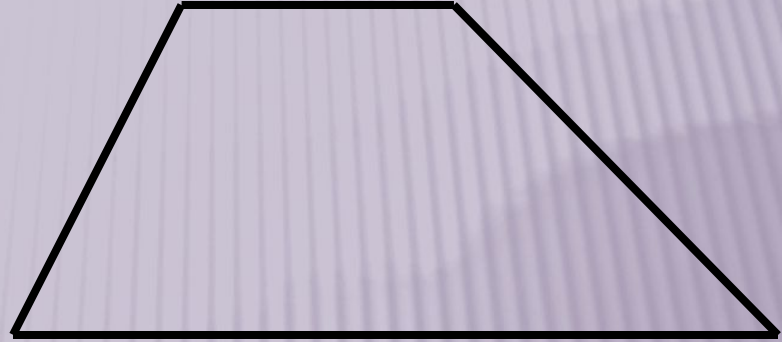


А как же можно представить
ТРАПЕЦИЮ через другие фигуры?

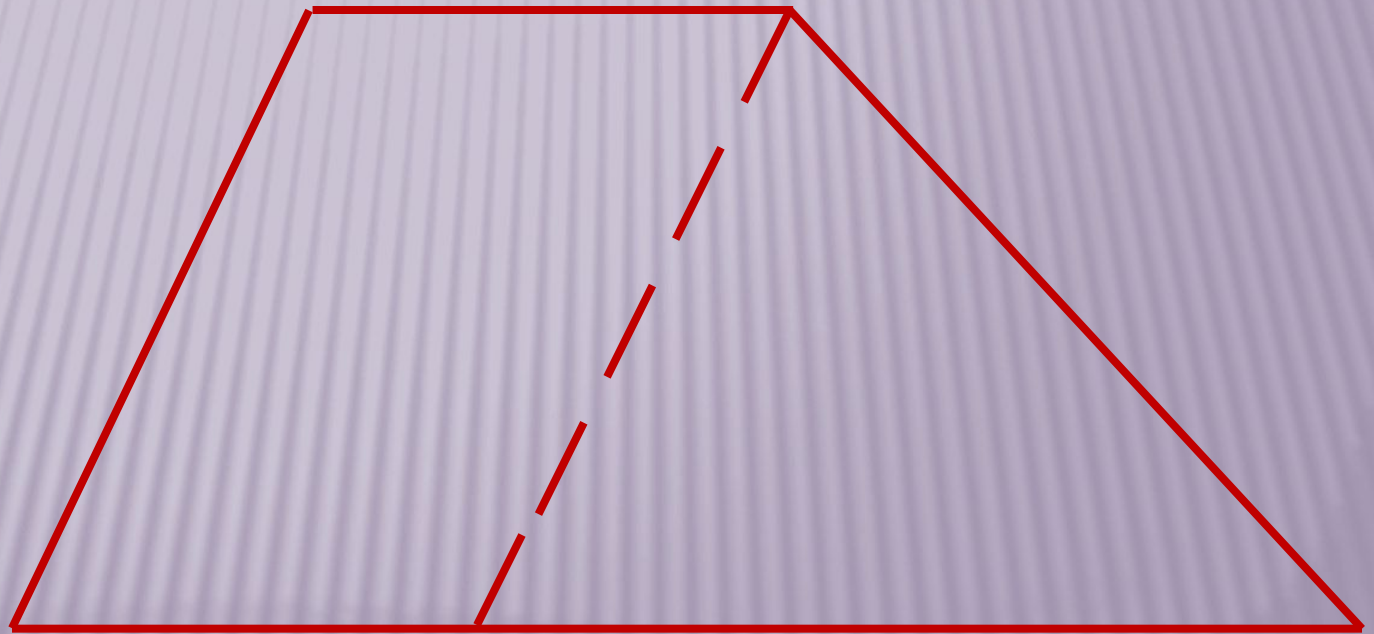
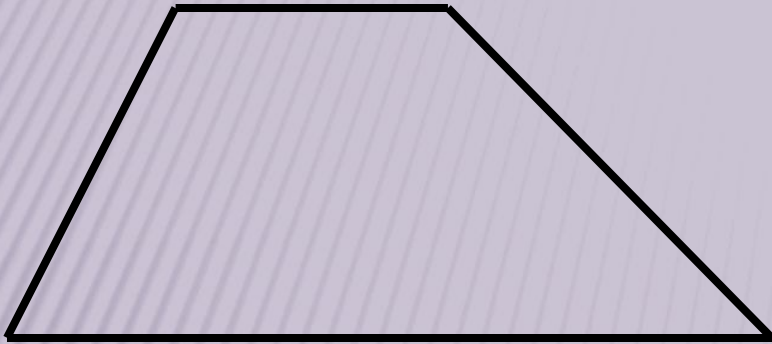


прямоугольник

А как же можно представить
ТРАПЕЦИЮ через другие фигуры?

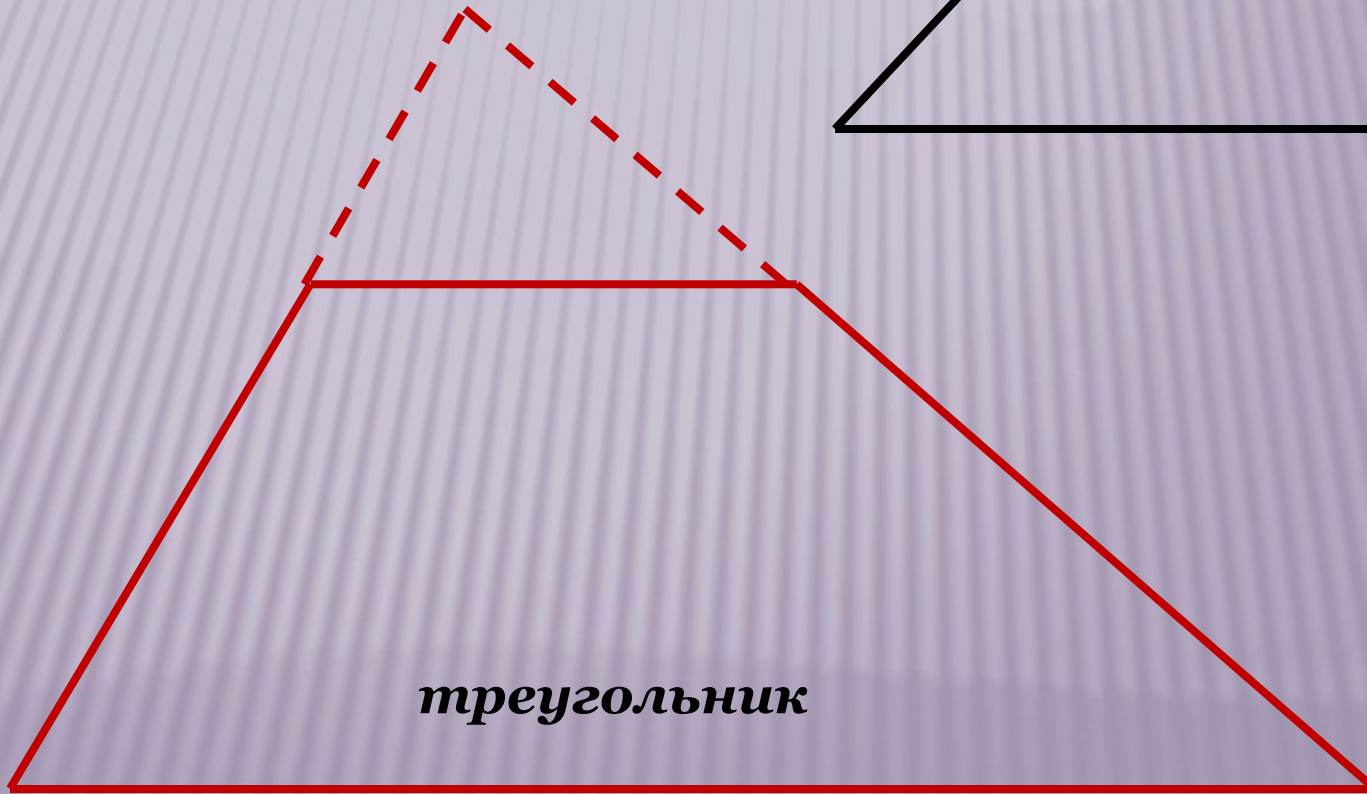
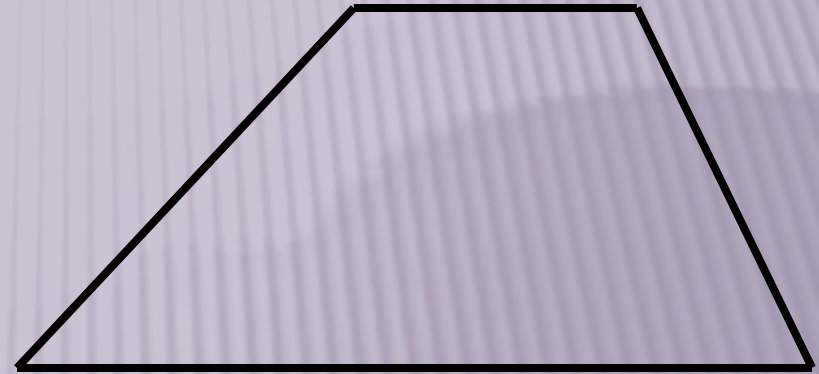


А как же можно представить
ТРАПЕЦИЮ через другие фигуры?



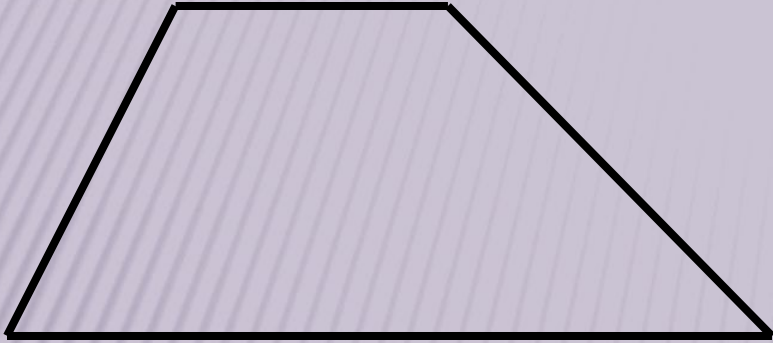
параллелограмм и треугольник

А как же можно представить
ТРАПЕЦИЮ через другие фигуры?



треугольник

А как же можно представить
ТРАПЕЦИЮ через другие фигуры?



два треугольника

Мы рассмотрели некоторые варианты представления трапеции через другие фигуры. Теперь попробуем выяснить, ЧЕМУ РАВНА ПЛОЩАДЬ ТРАПЕЦИИ ?

S

