



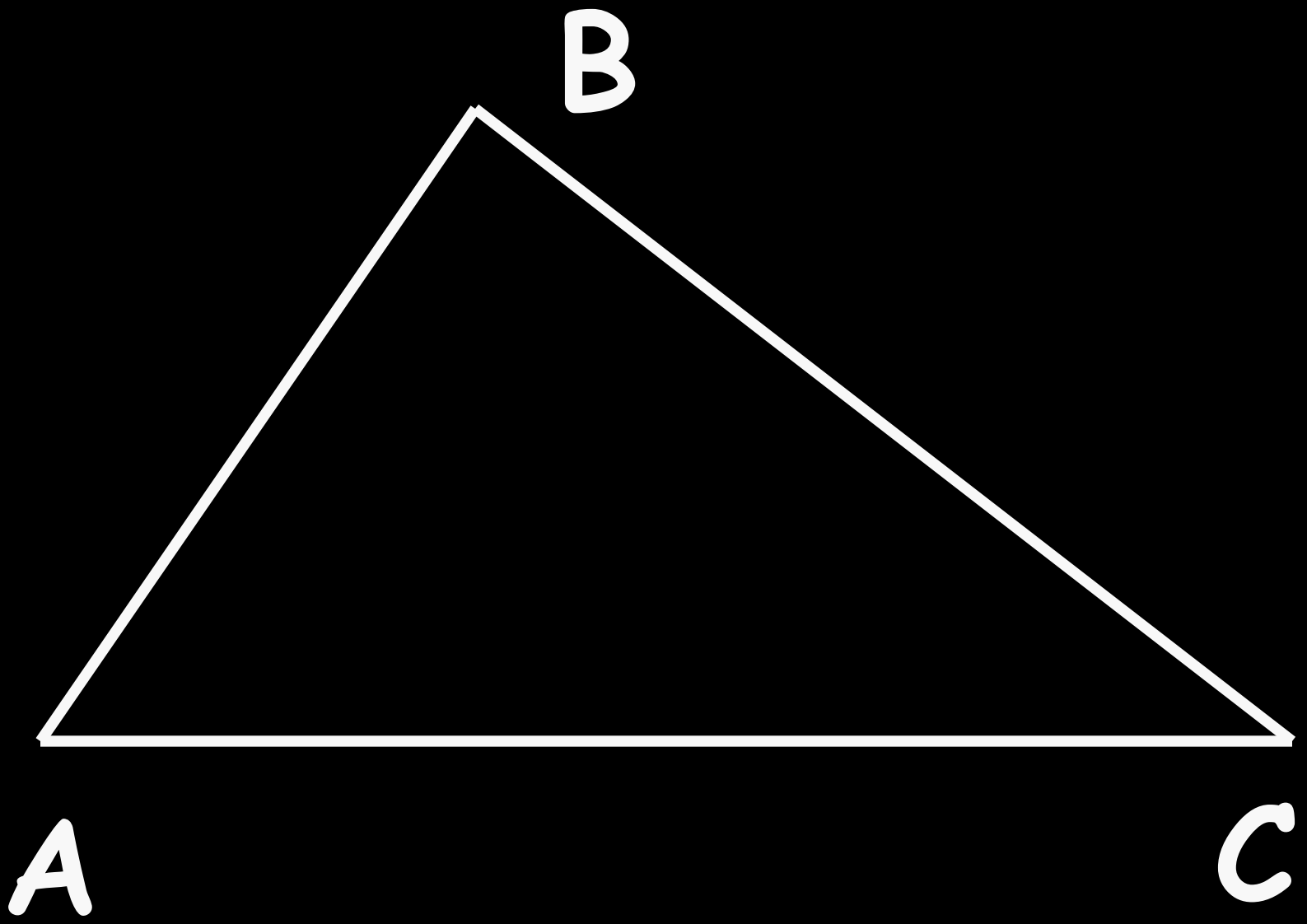
Площадь треугольника

Цели

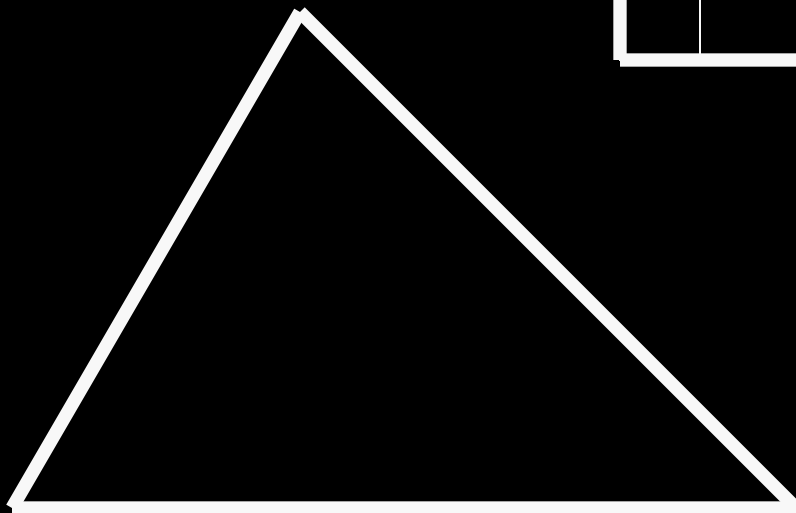
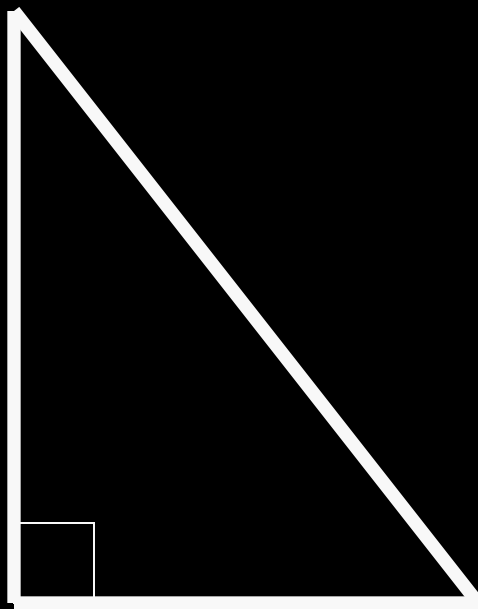
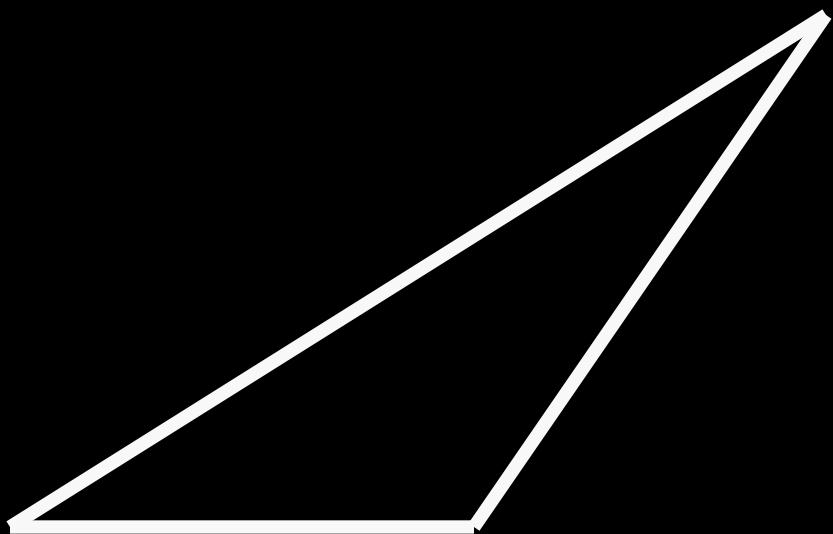
1. Вывести
формулу для
вычисления
площади
треугольника

2. Научиться
применять эту
формулу при
решении задач

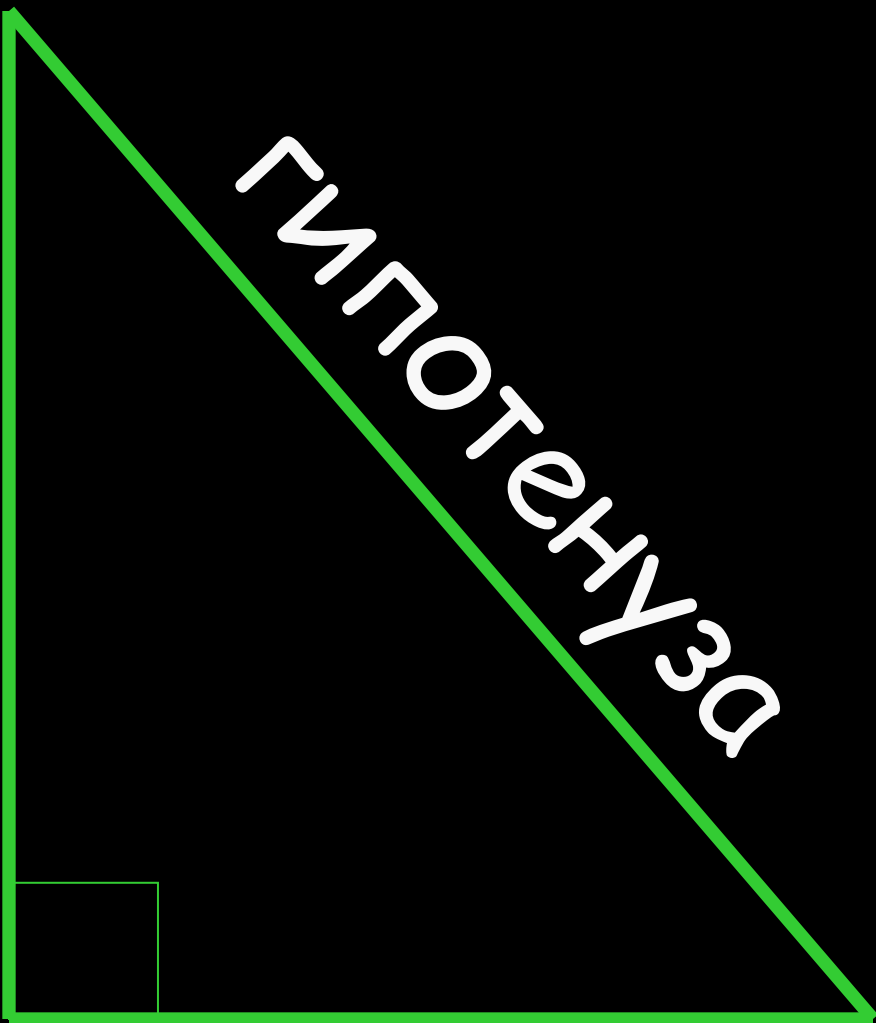
3. УСТАНОВИТЬ
ЗАВИСИМОСТЬ
МЕЖДУ ПЛОЩАДЬЮ
ТРЕУГОЛЬНИКА И
ПЛОЩАДЯМИ
ДРУГИХ ФИГУР



В зависимости
от углов

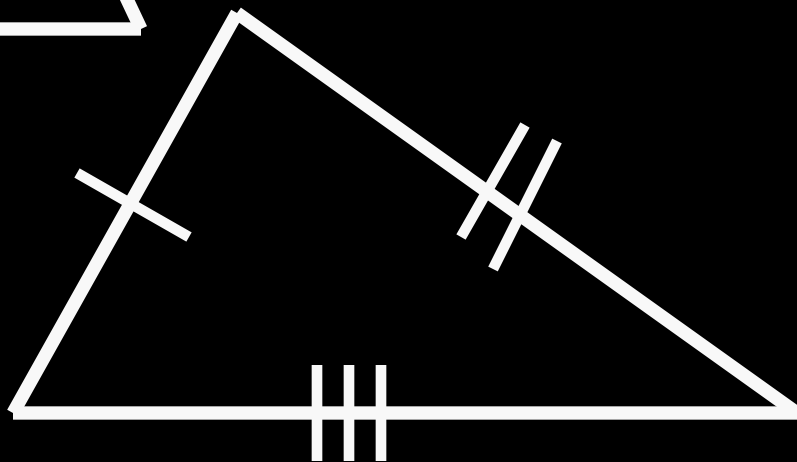
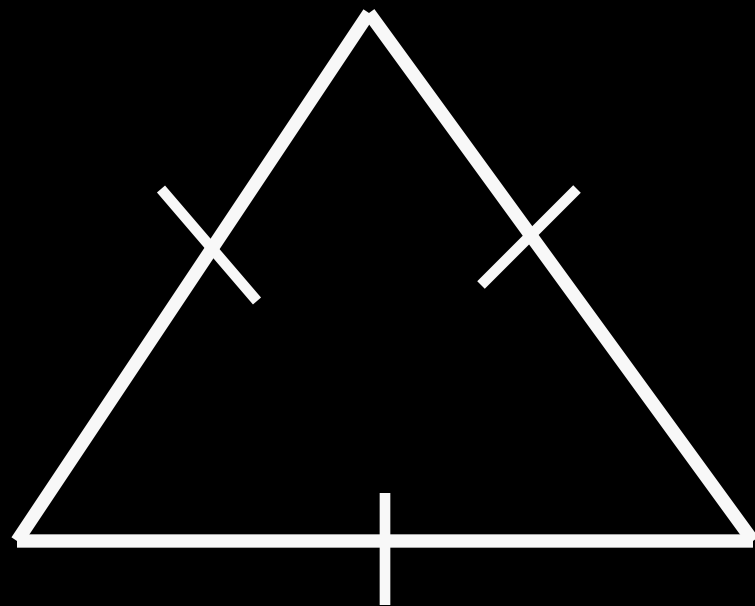
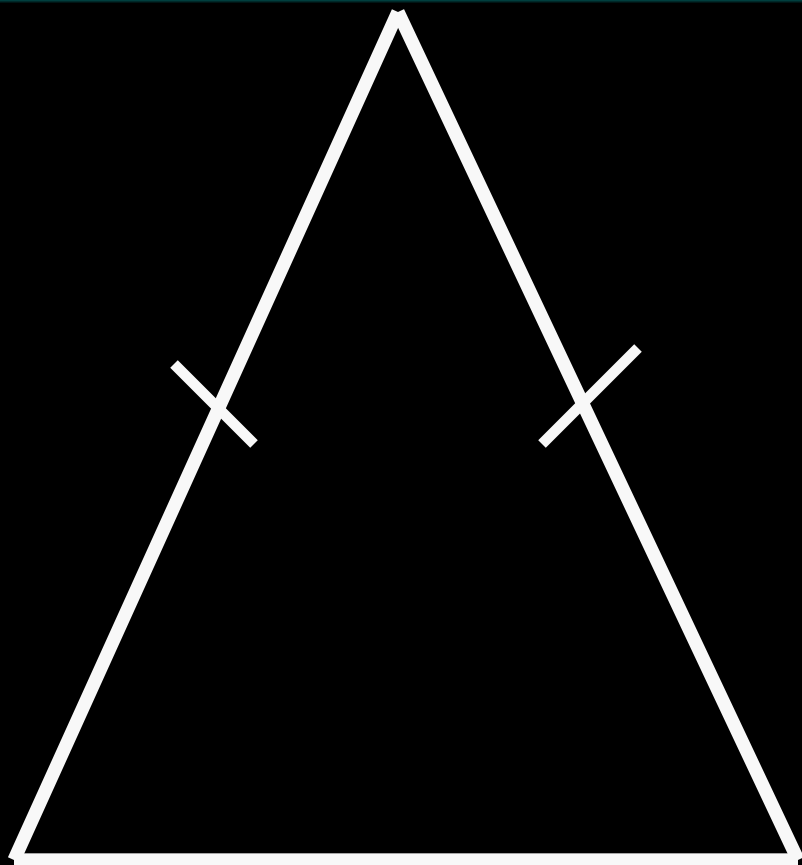


КАТЕТ

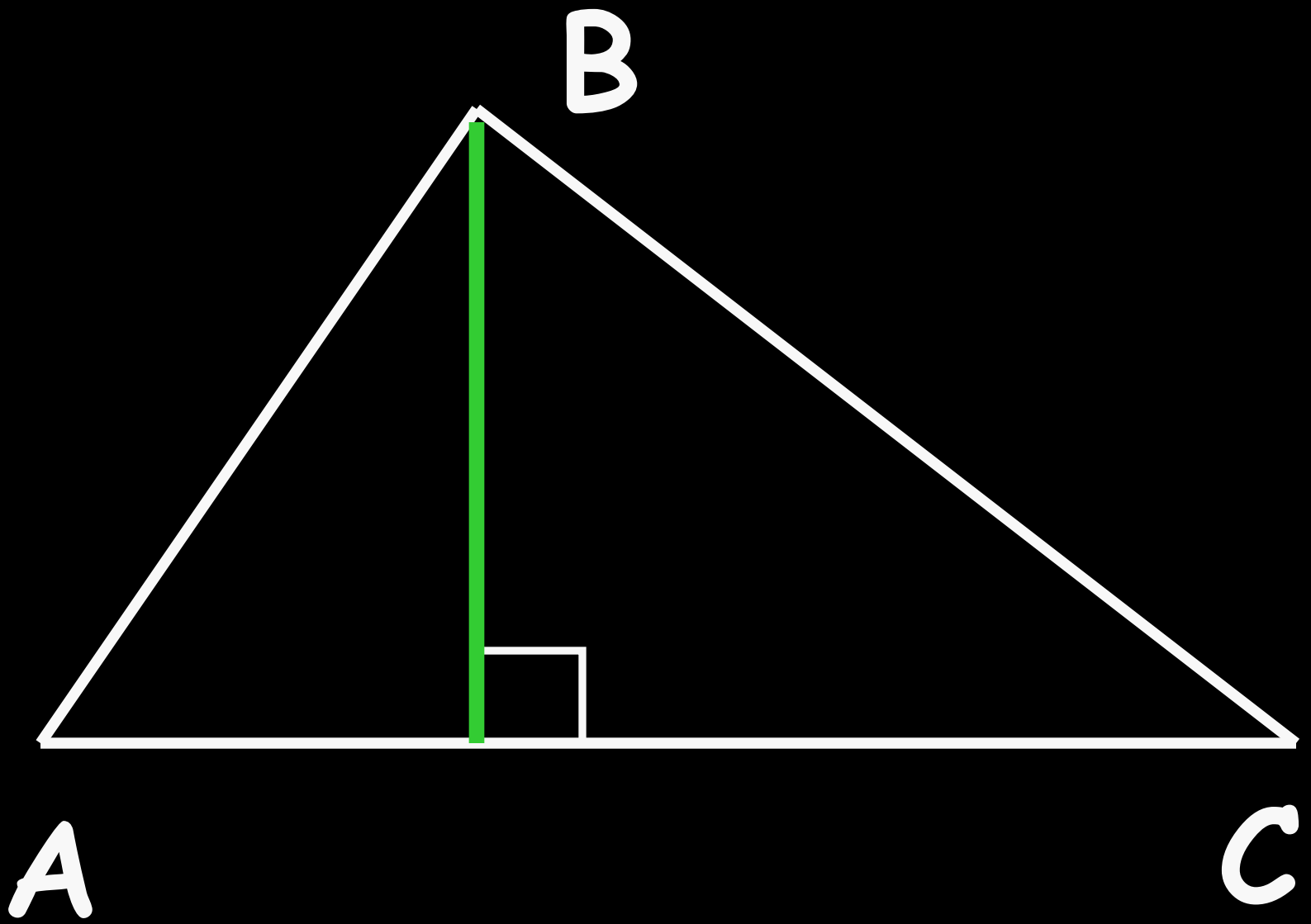


КАТЕТ

В зависимости
от сторон



Высота треугольника



Площади

Площадь прямоугольника



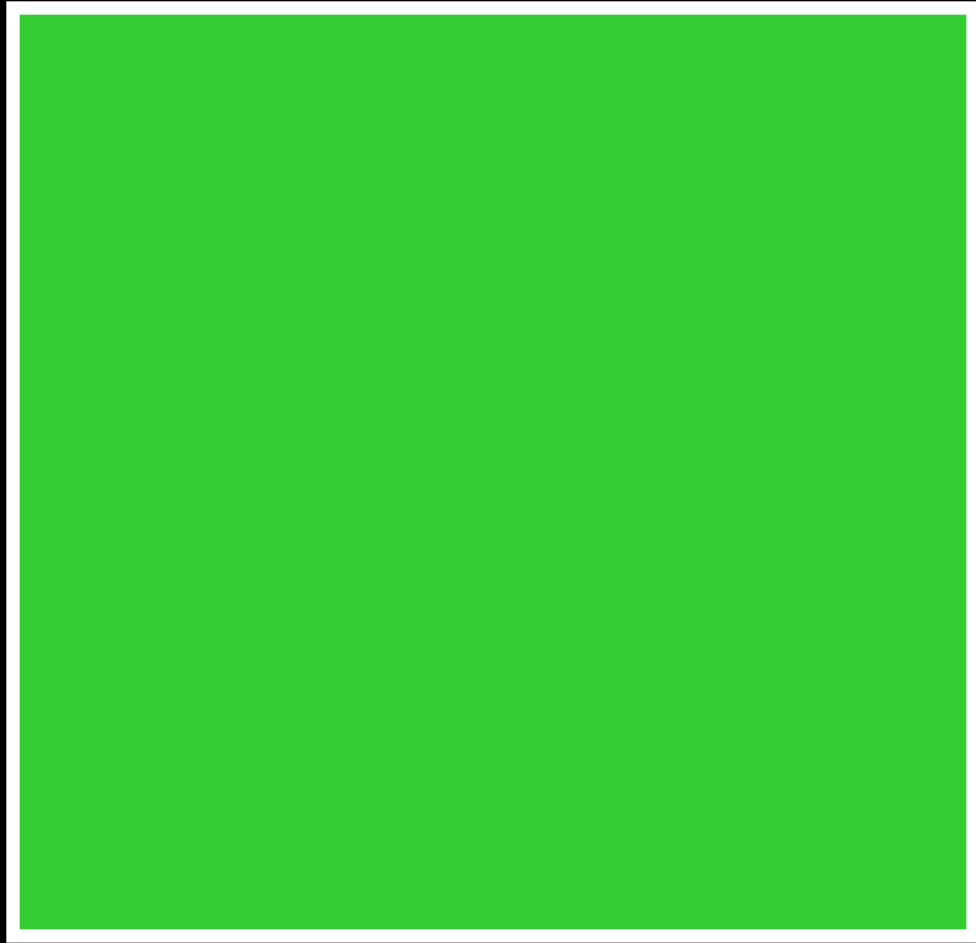
b

a

$S = ab$

Площадь квадрата

a



$$S = a^2$$

Площадь треугольника

Площадь
прямоугольного
треугольника

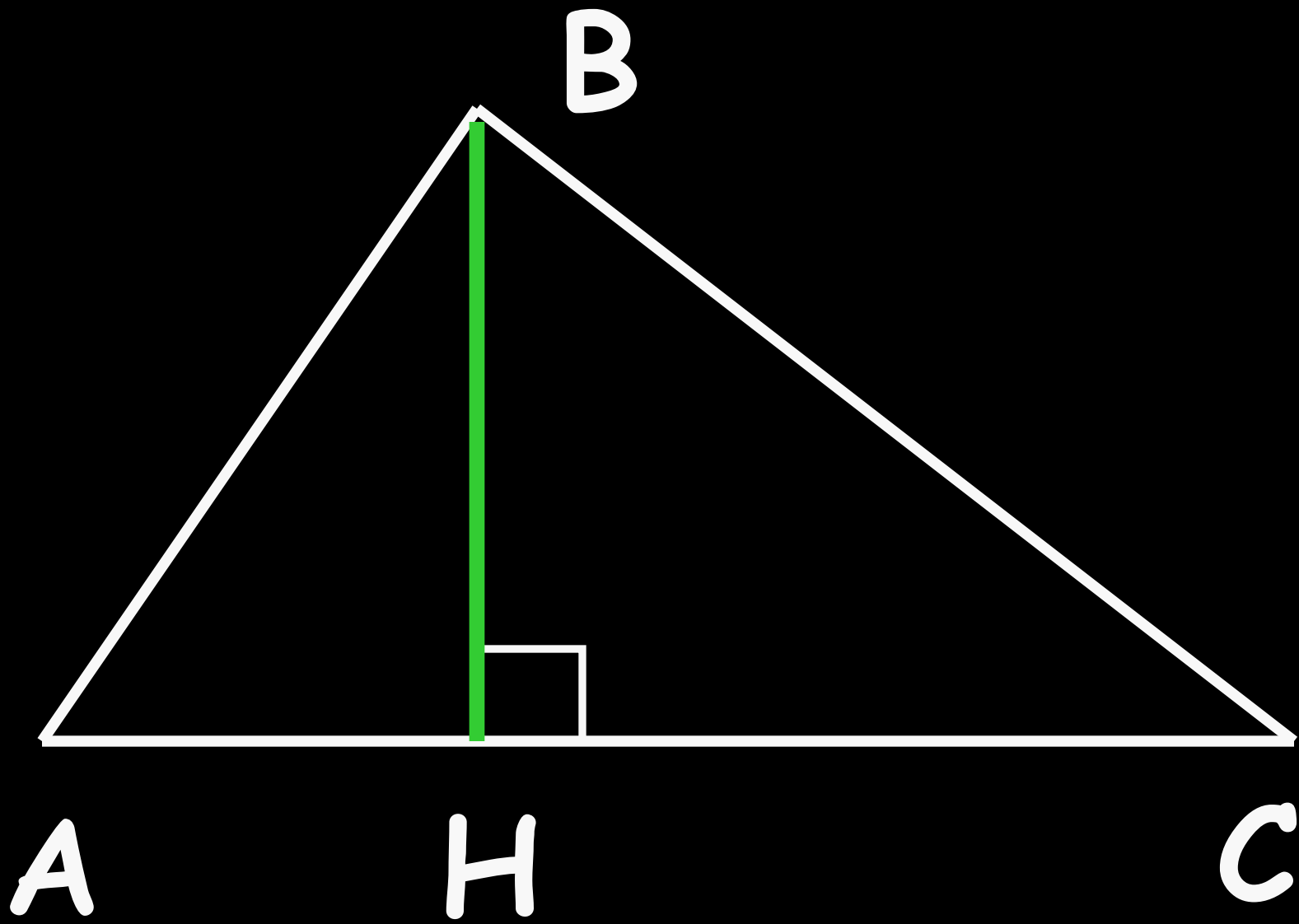


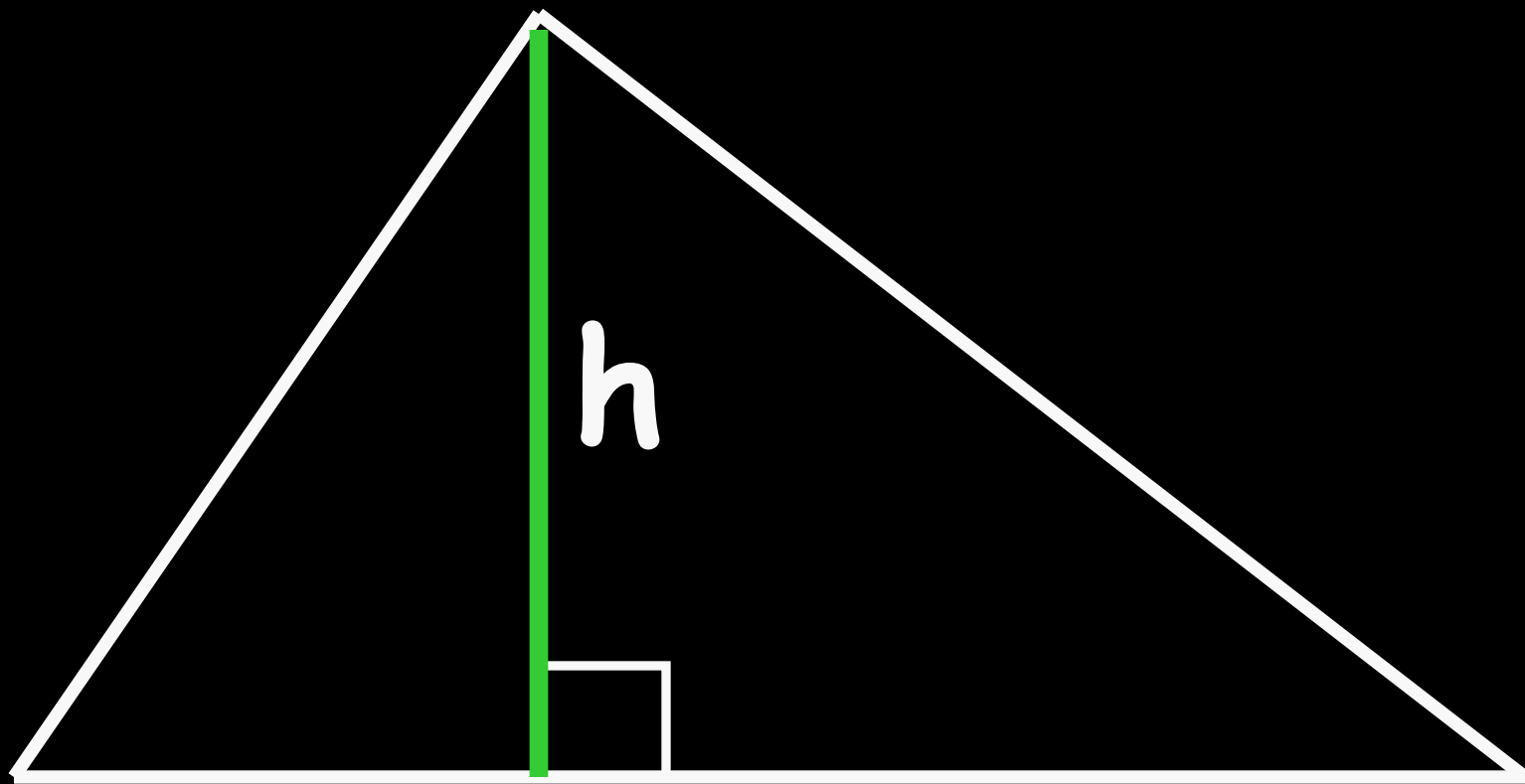
b

a

$$S = \frac{ab}{2}$$

Площадь произвольного треугольника





a

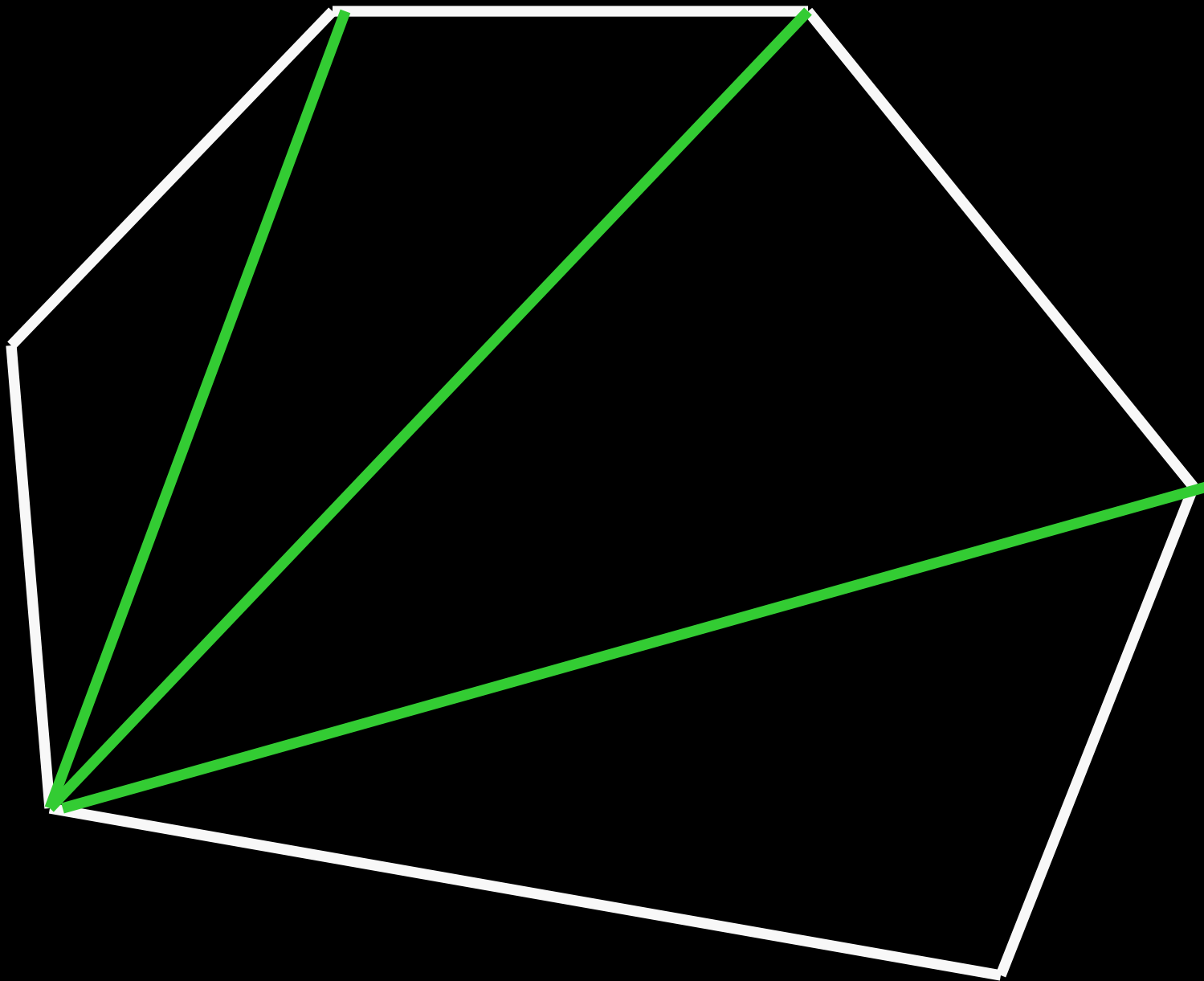
h

$$S = \frac{ah}{2}$$

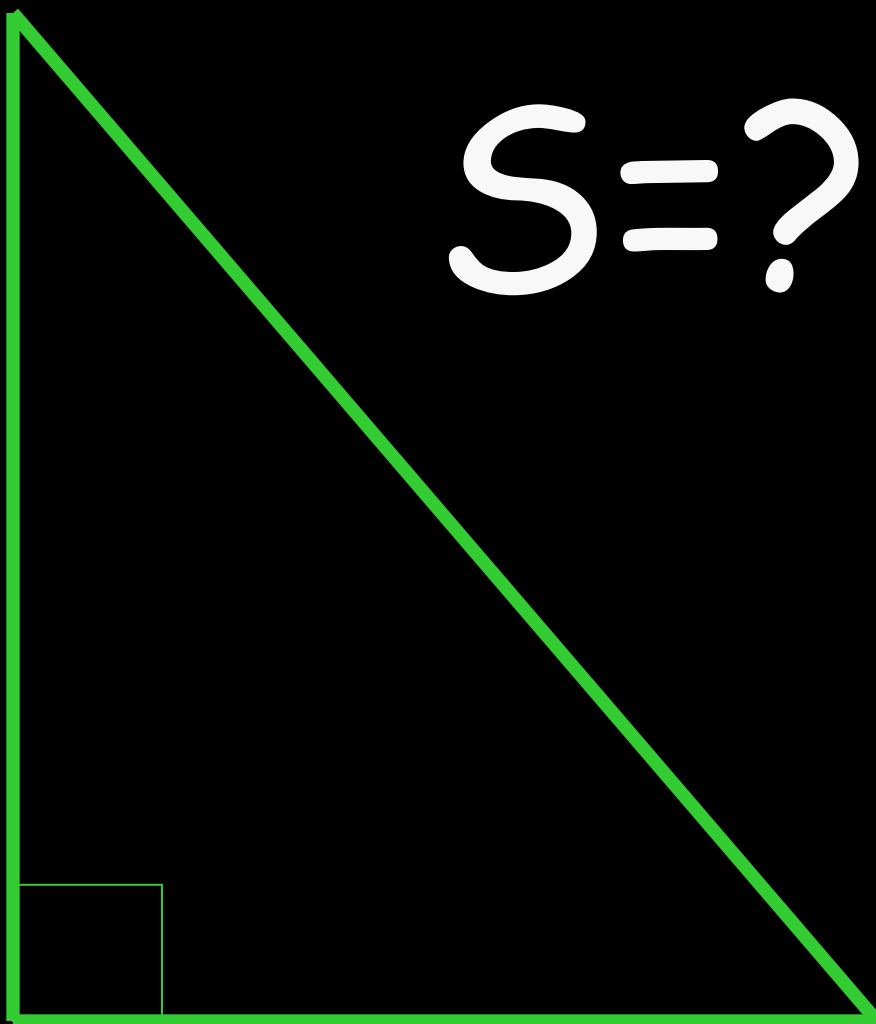


h

a



4cm

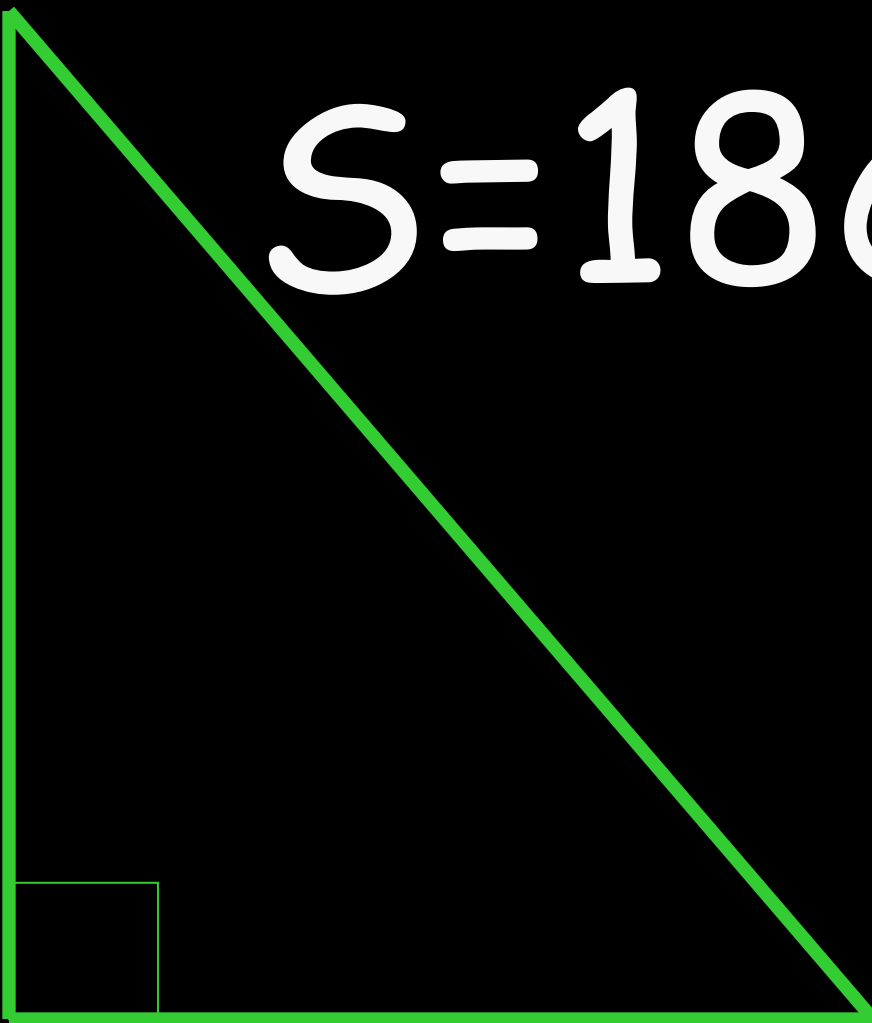


$S = ?$

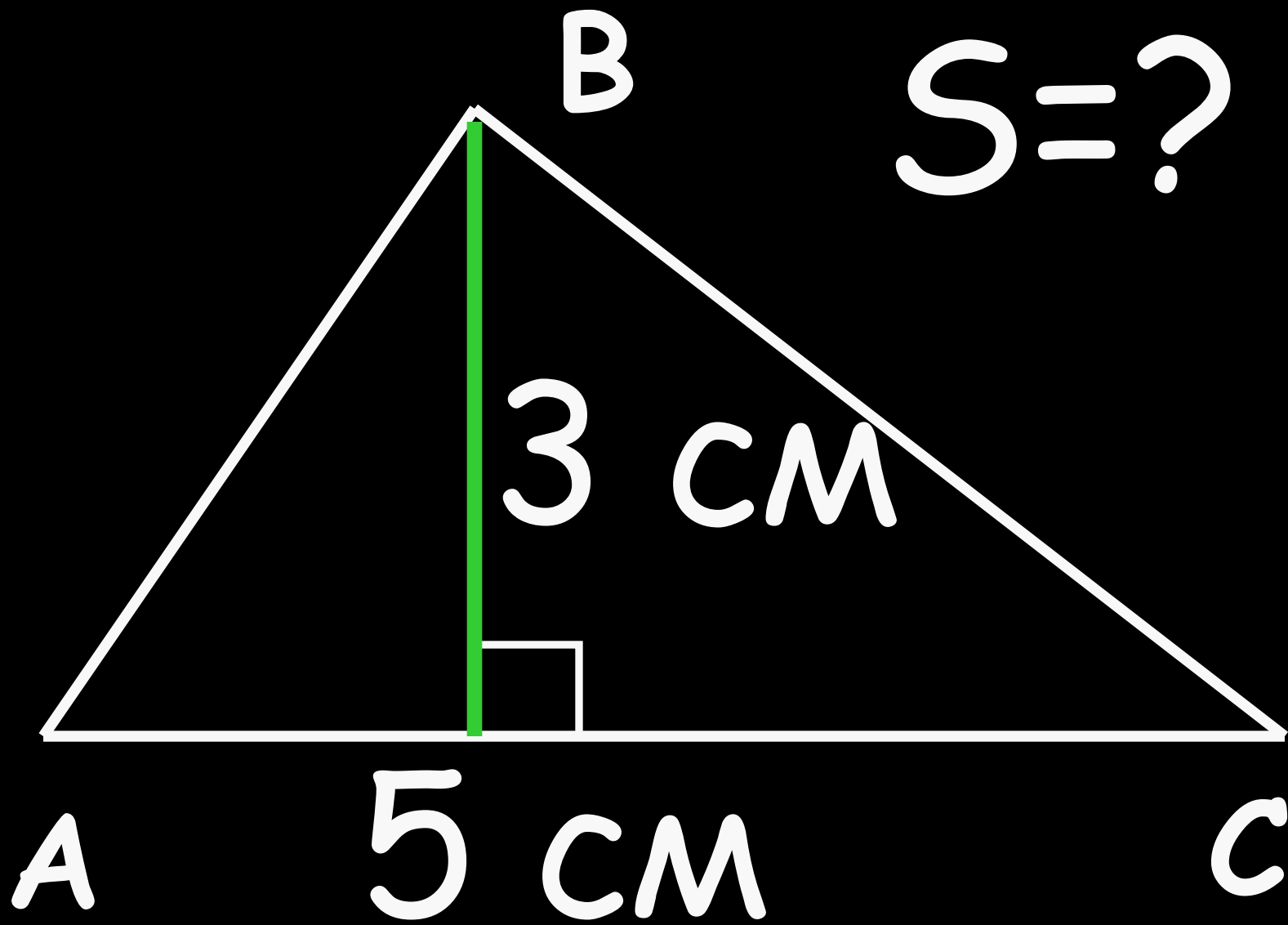
3cm

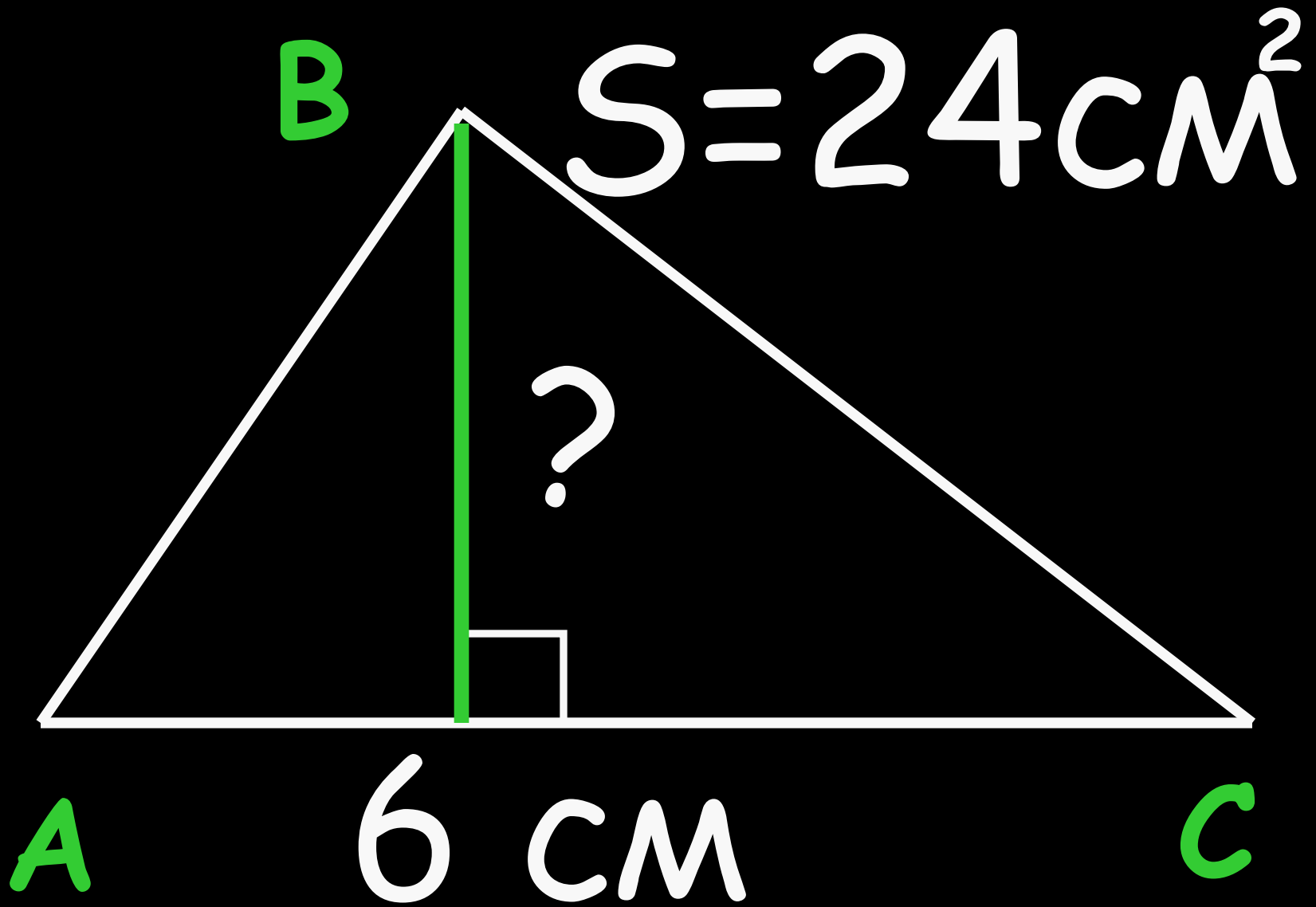
$$S = 18 \text{ cm}^2$$

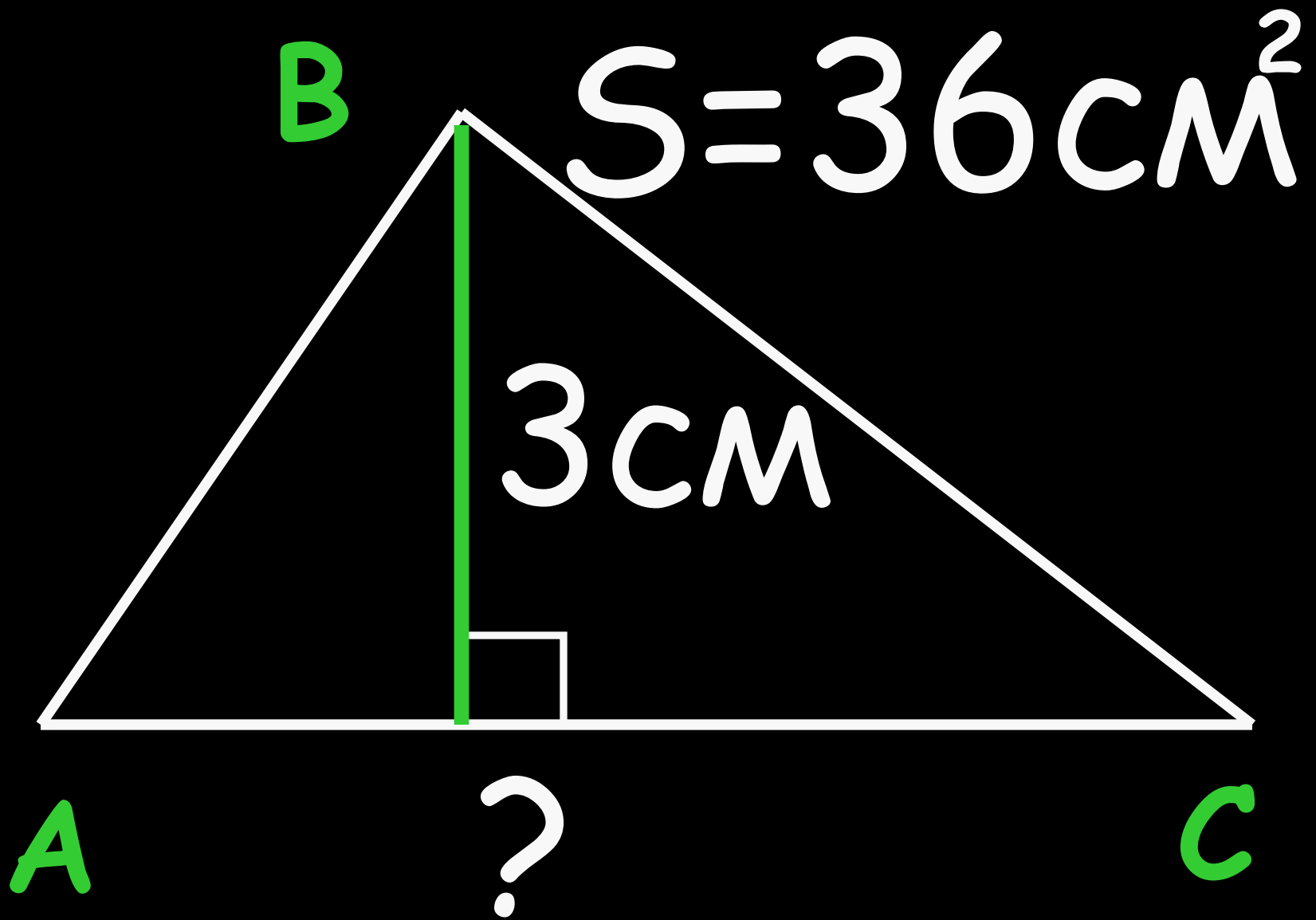
?



3 cm







№1

Задача о яхте

Грот

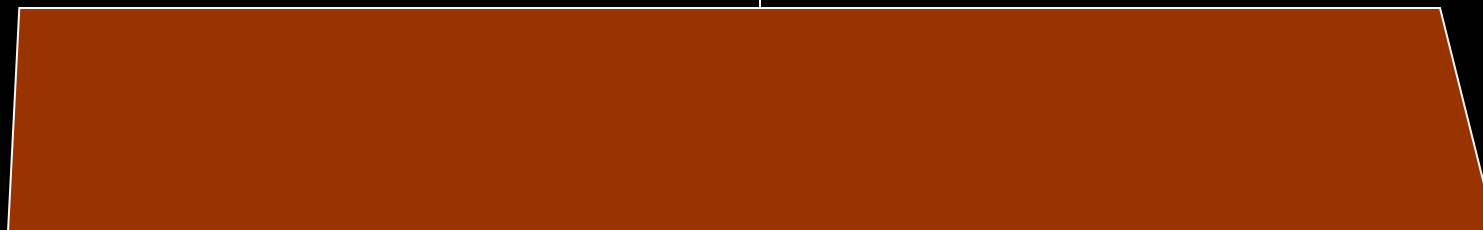
Стаксель

5м

4м

3м

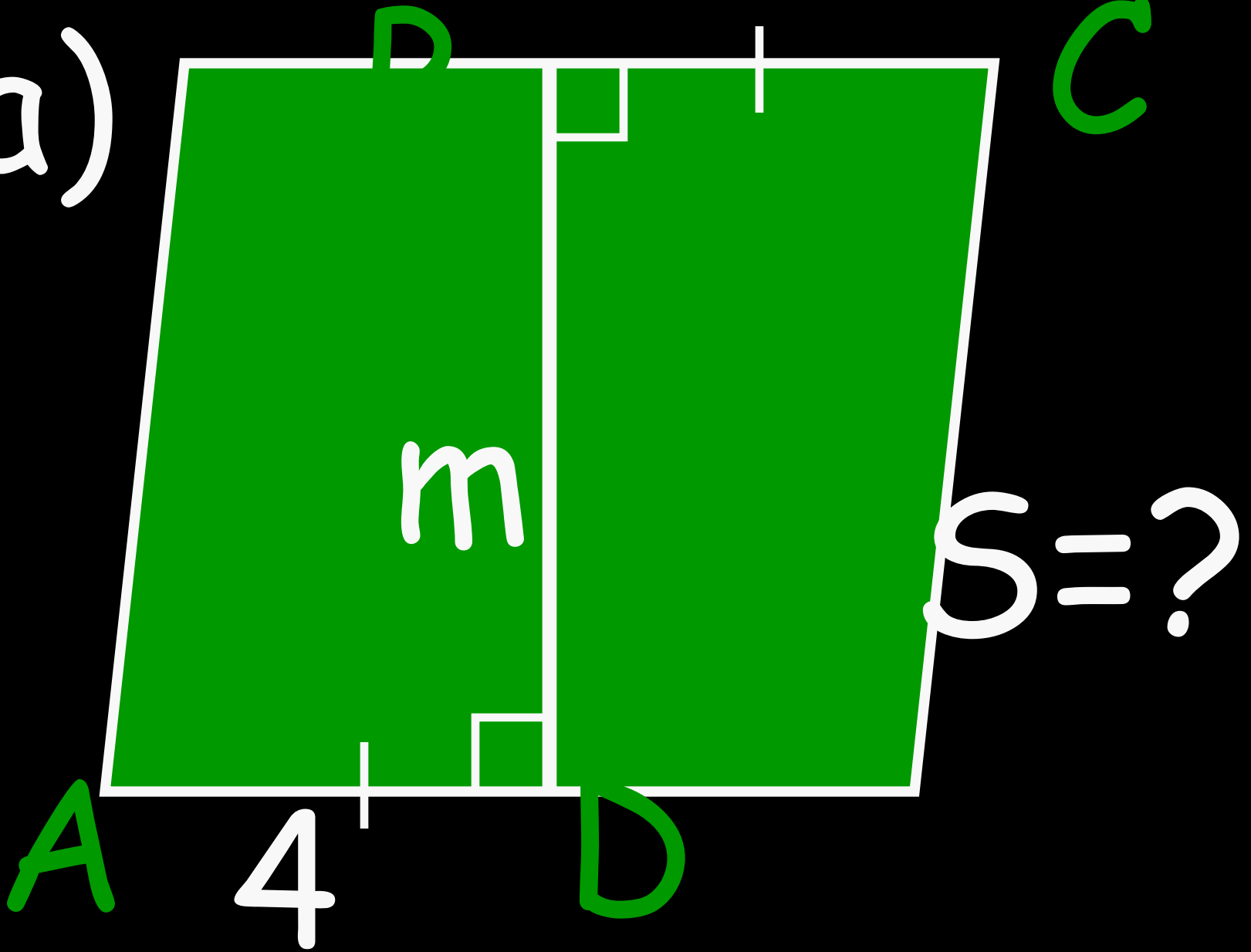
1.5м



№2

Составить
выражение для
вычисления
площади

a)

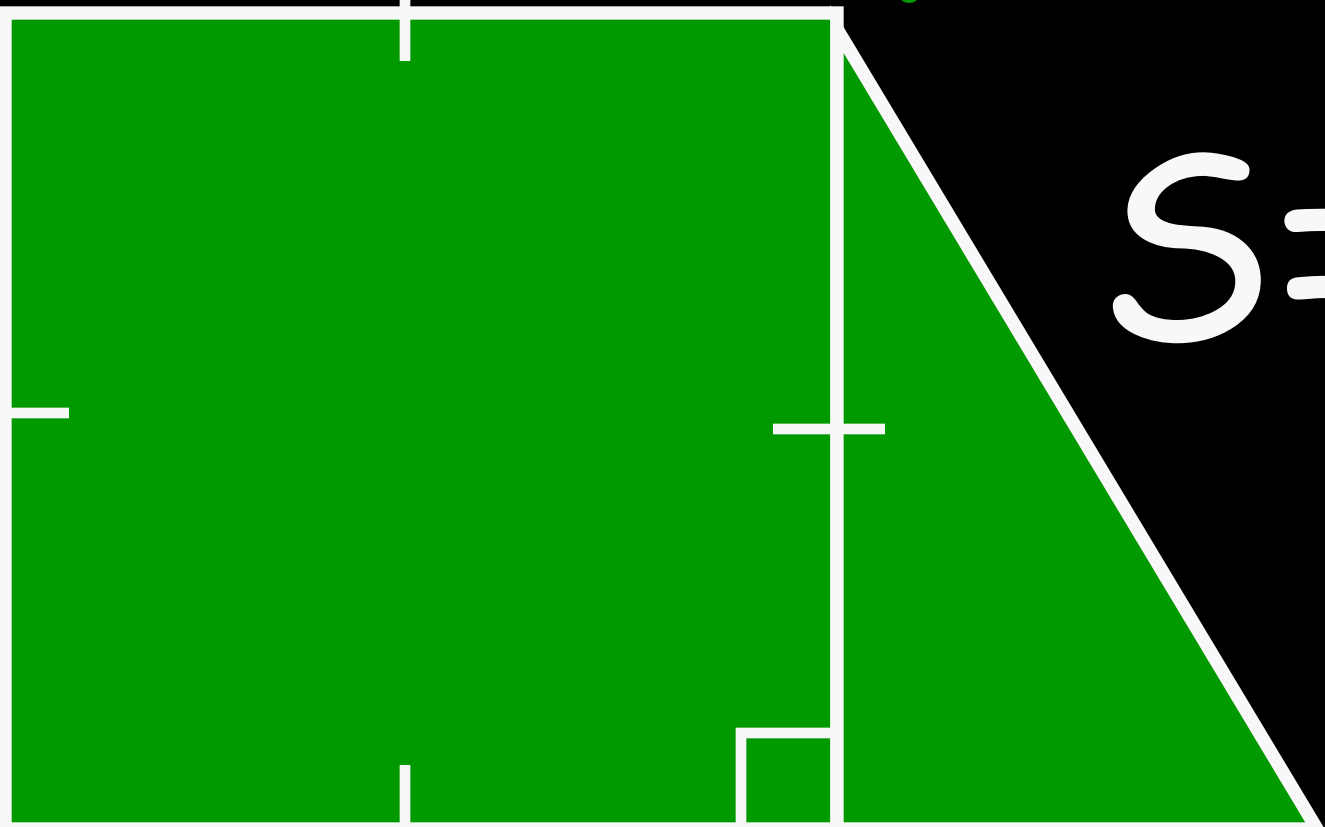


6)

N

K

$S = ?$



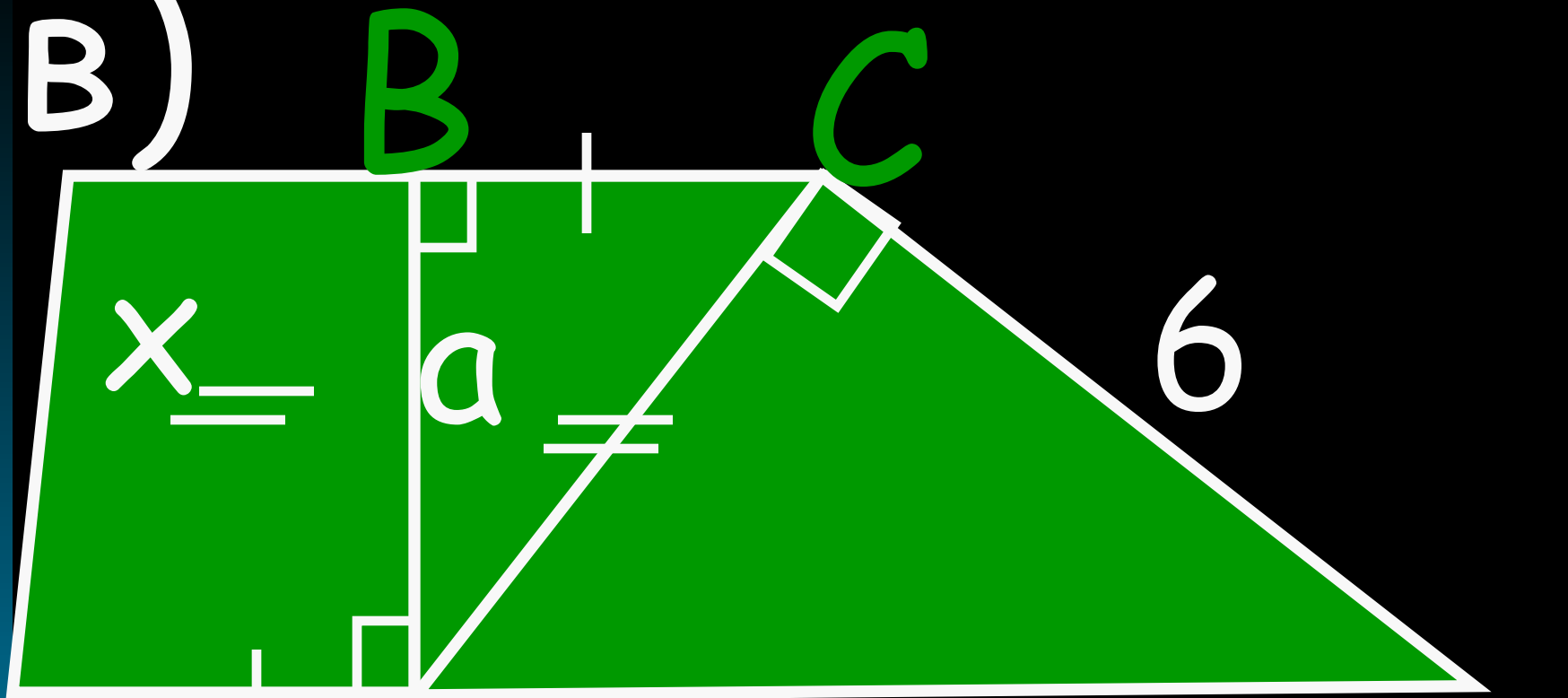
M

6

n

P

B)



A

2

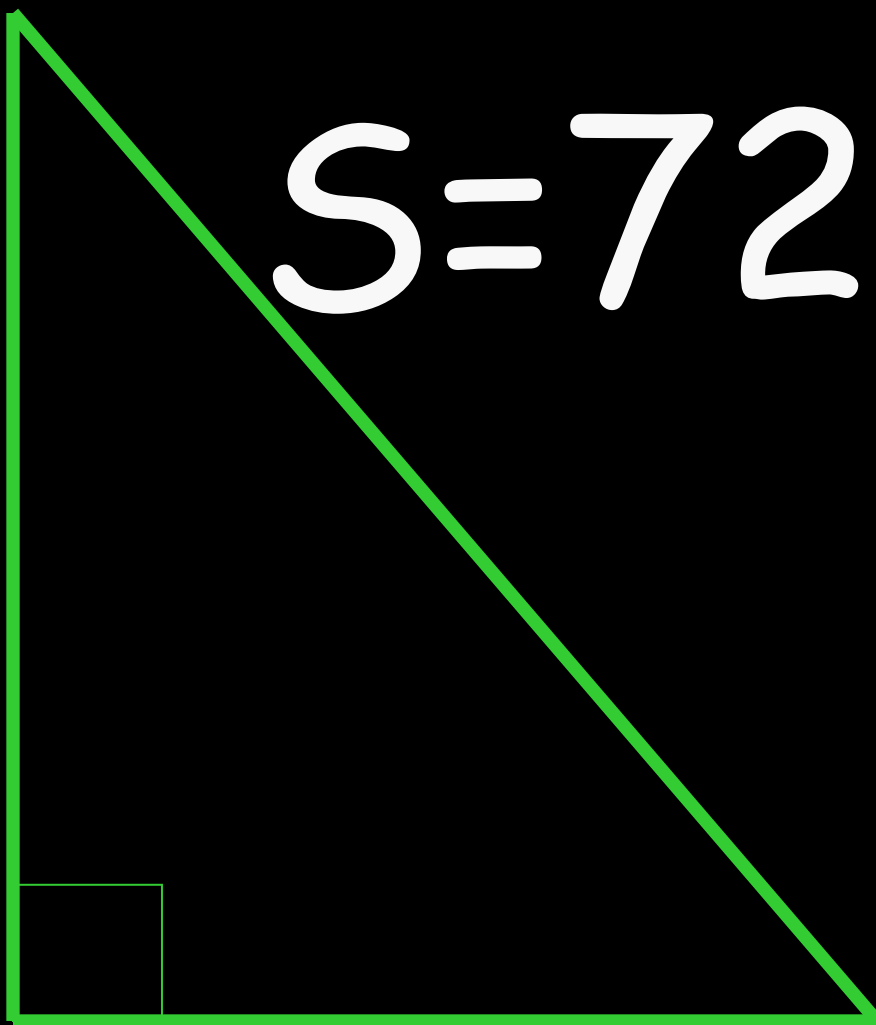
E

$S = ?$

D

№3 Один из катетов
прямоугольного
треугольника в 4 раза
больше другого. Найти
их, если площадь
треугольника равна
 72см^2

$4x$



$$S = 72 \text{ cm}^2$$

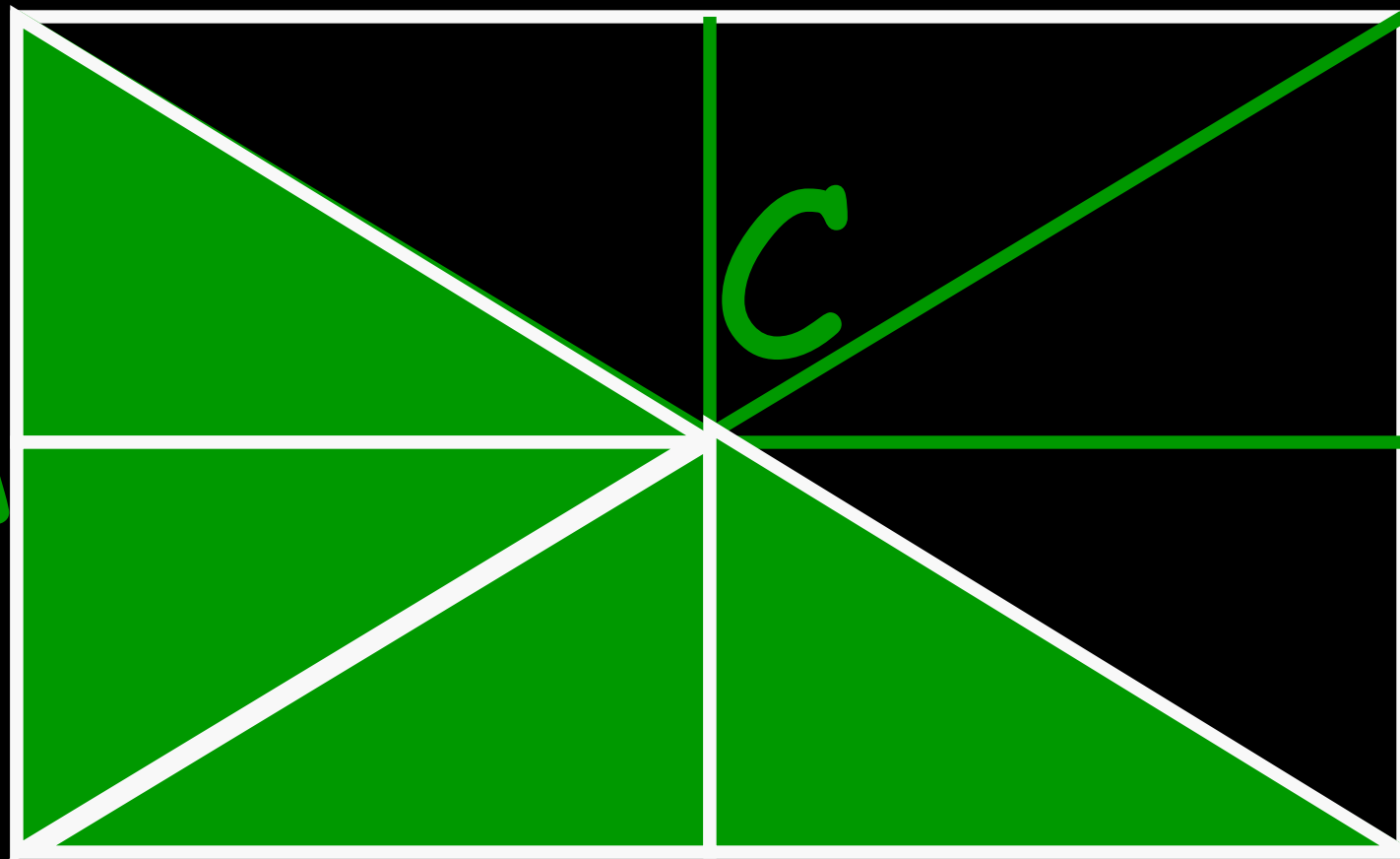
x

No4 $S = 12 \text{ cm}^2$

B

M

A



D

No5

4

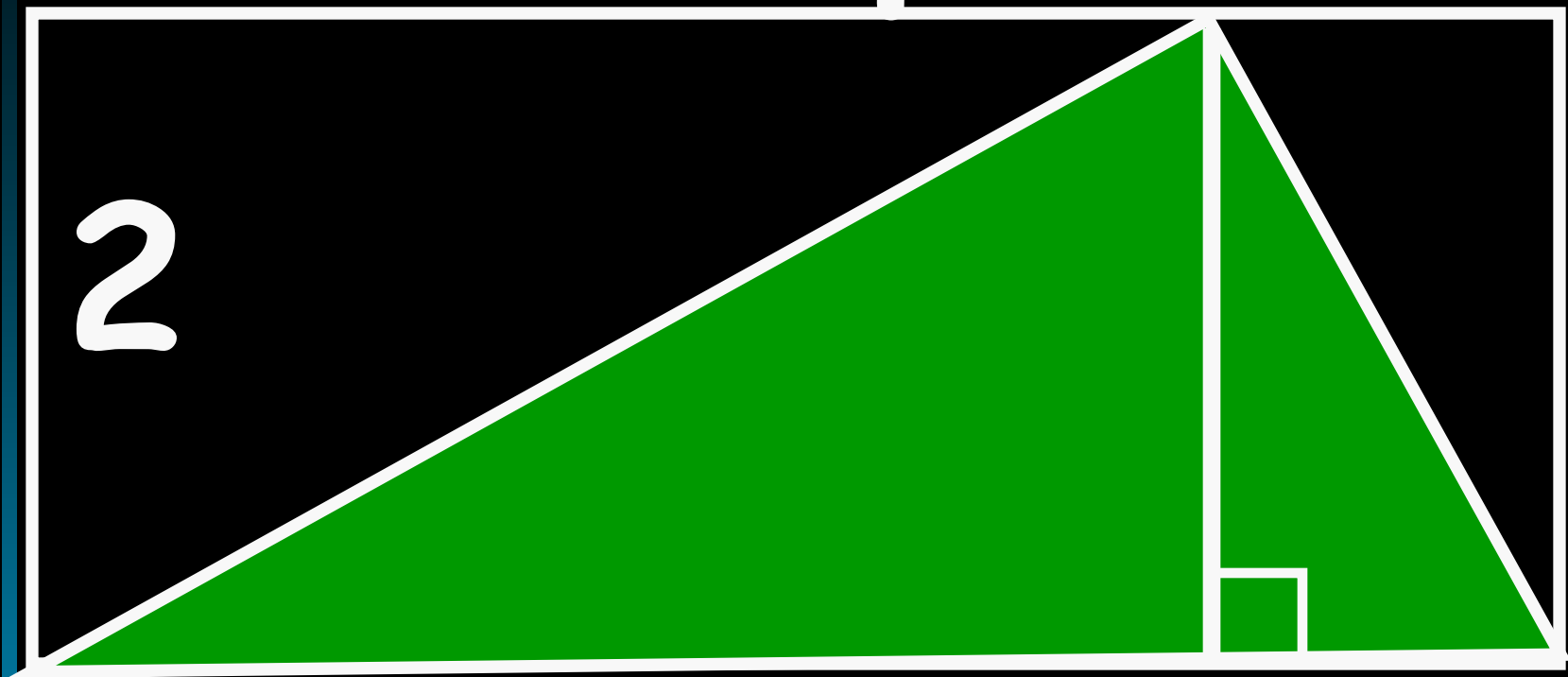
A

2

C

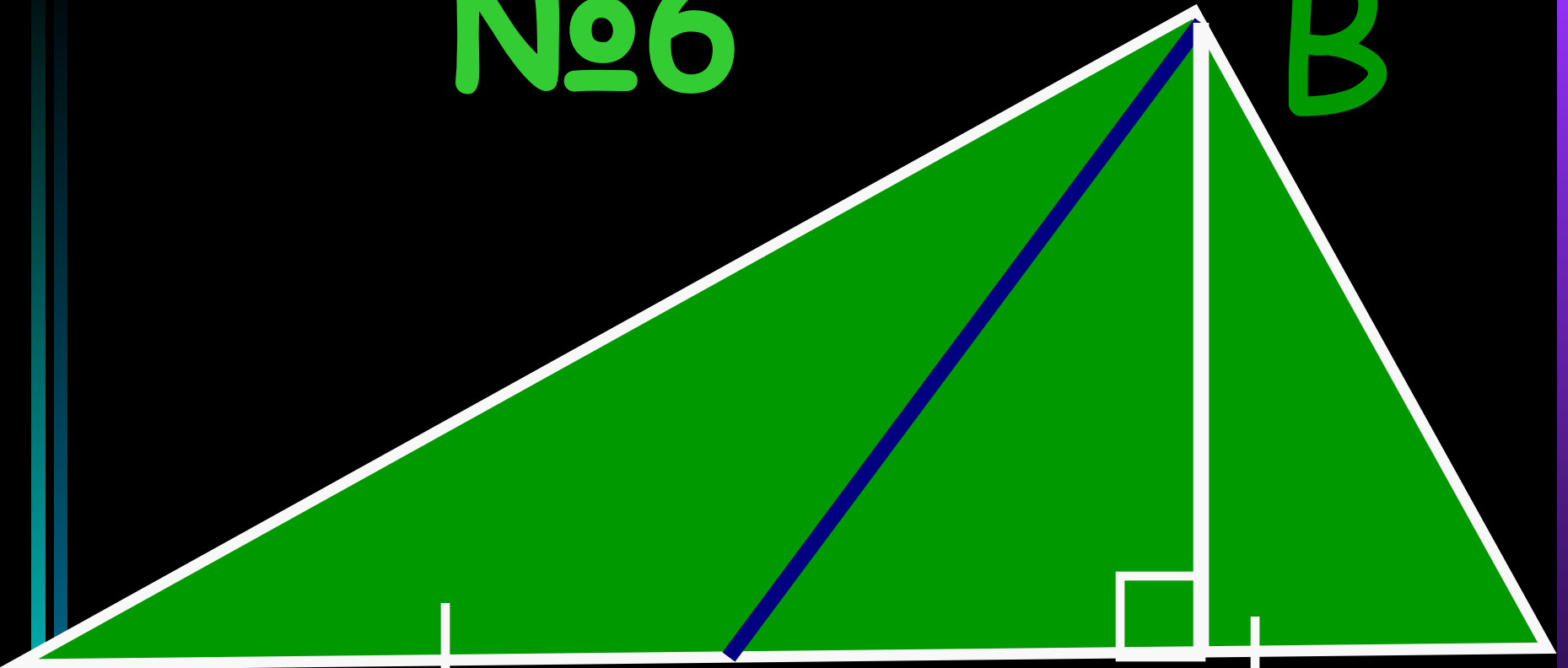
H

B



No6

B



A

M

H

C

Спасибо за
внимание!