



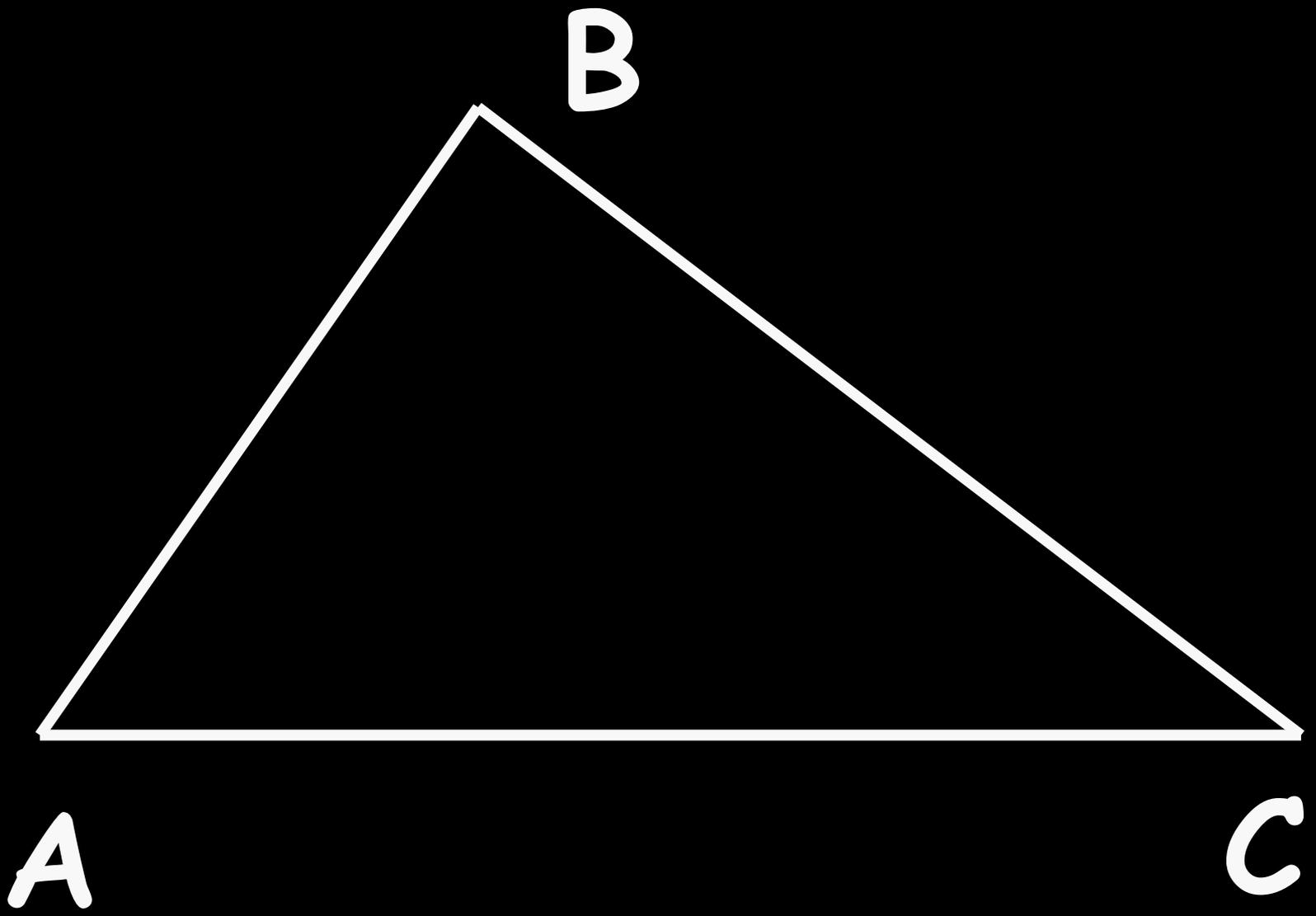
# Площадь треугольника

Цели

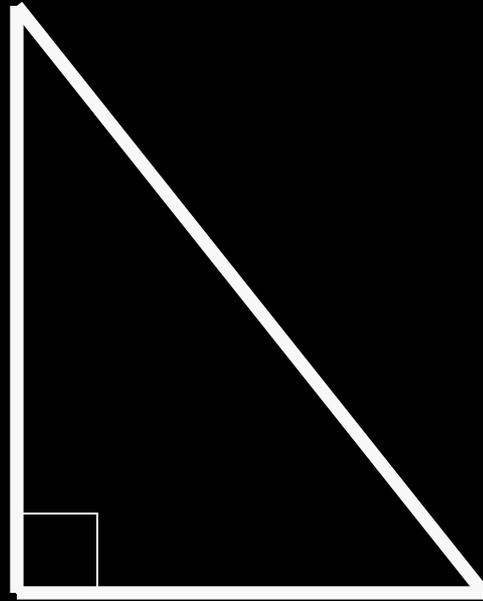
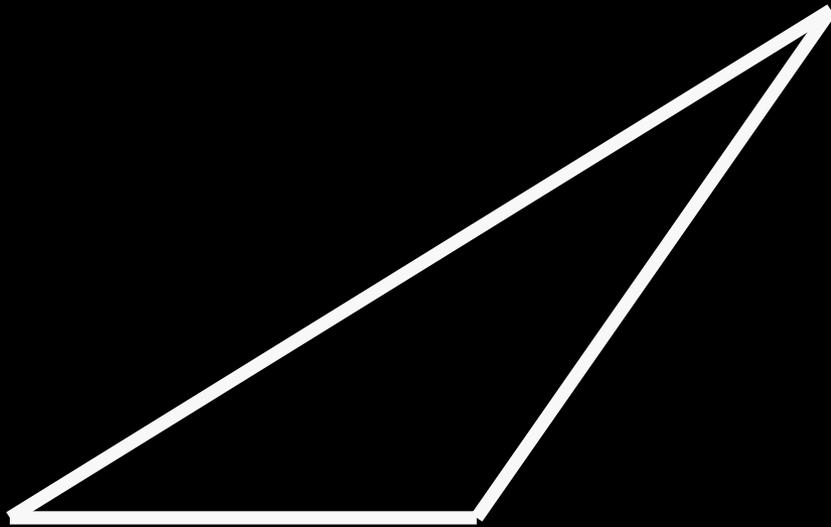
1. Вывести  
формулу для  
вычисления  
площади  
треугольника

2. Научиться  
применять эту  
формулу при  
решении задач

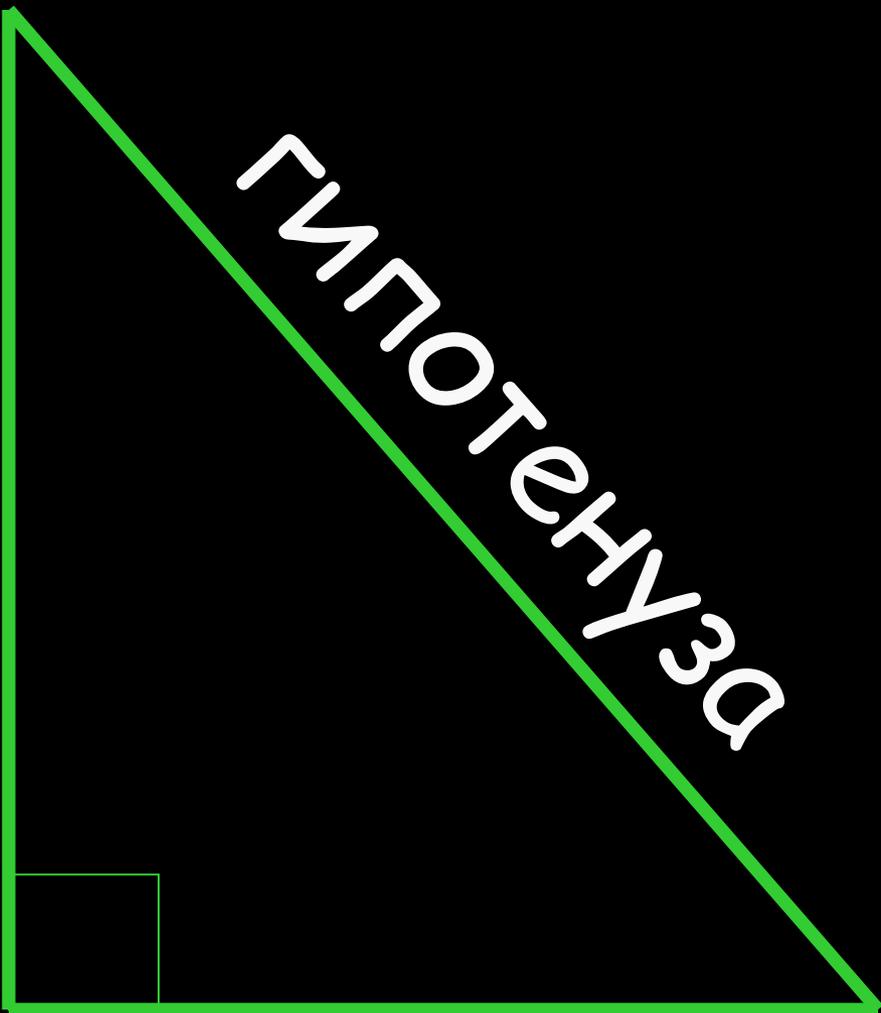
3. УСТАНОВИТЬ  
ЗАВИСИМОСТЬ  
МЕЖДУ ПЛОЩАДЬЮ  
ТРЕУГОЛЬНИКА И  
ПЛОЩАДЯМИ  
ДРУГИХ ФИГУР



В зависимости  
от углов

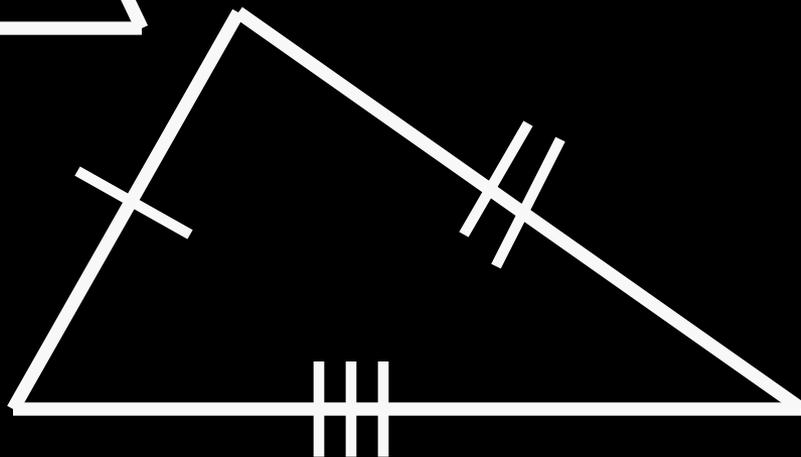
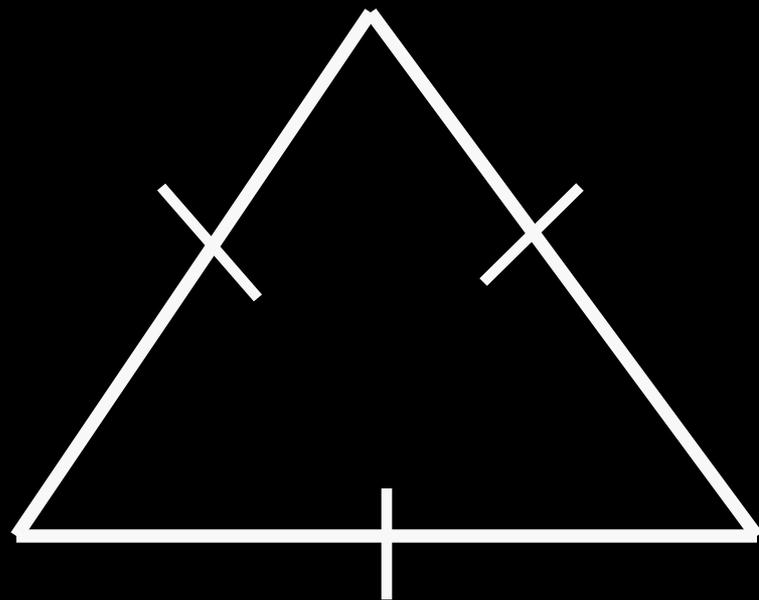
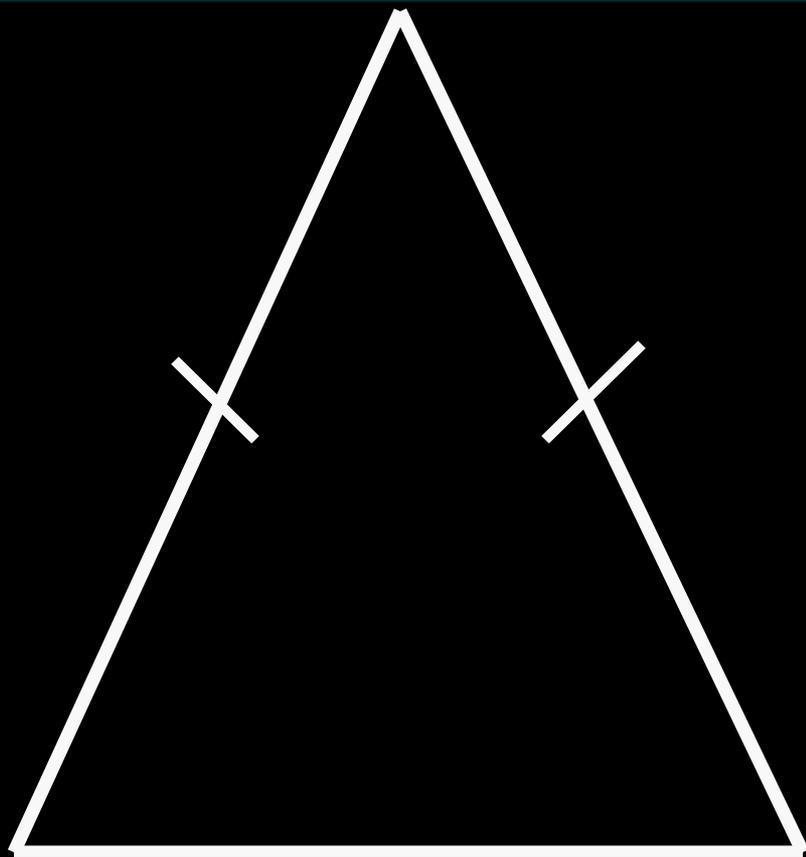


КАТЕТ

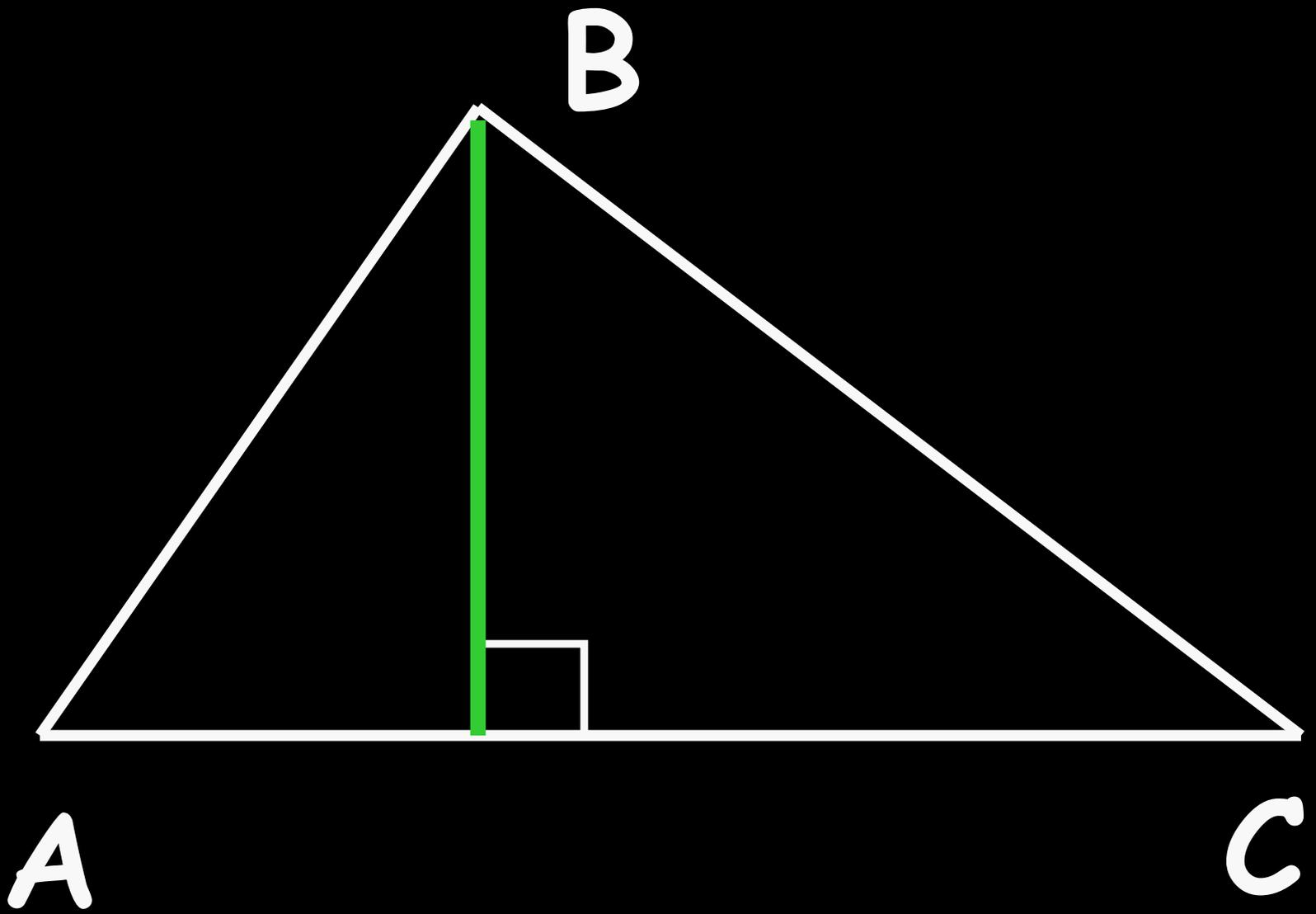


КАТЕТ

В зависимости  
от сторон

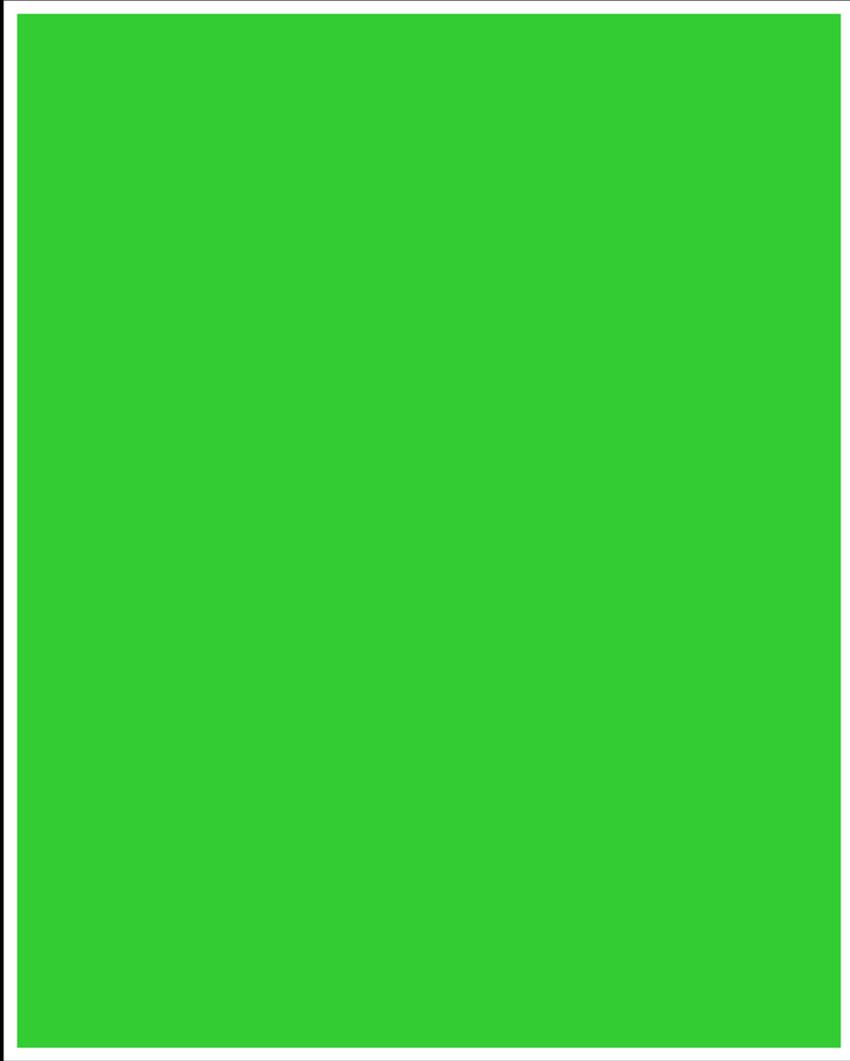


# Высота треугольника



Площади

# Площадь прямоугольника



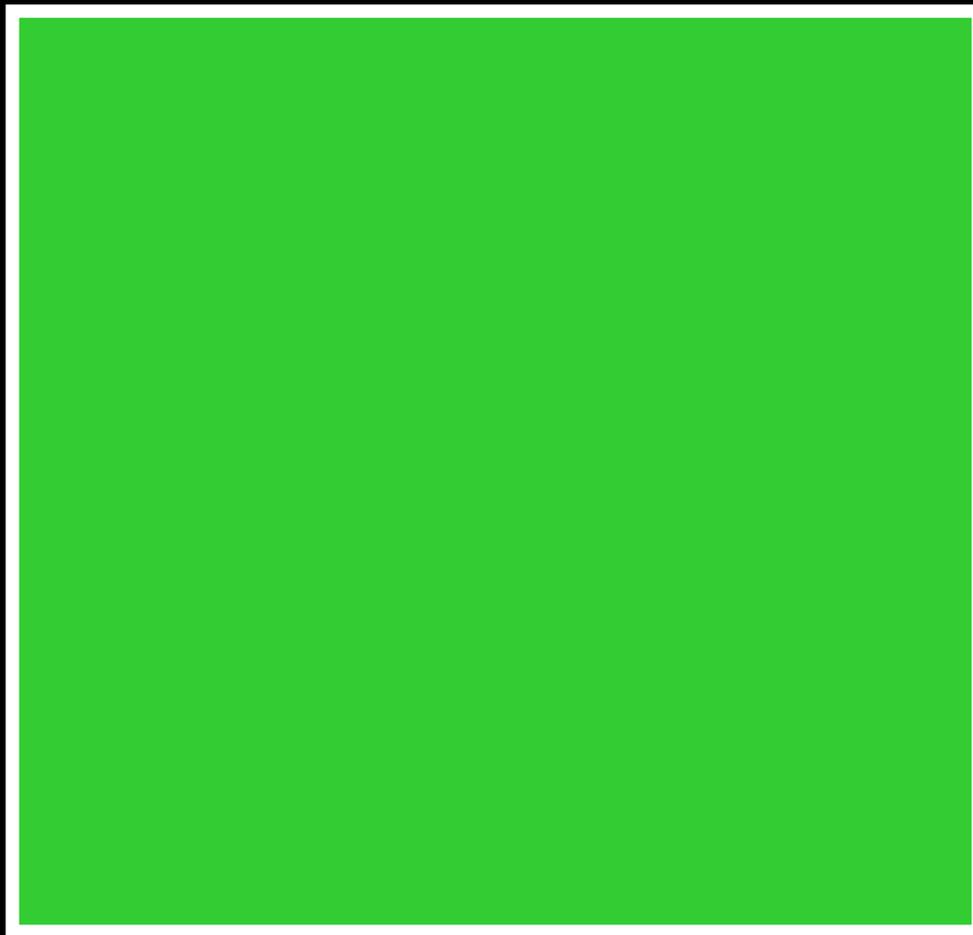
b

a

$S = ab$

# Площадь квадрата

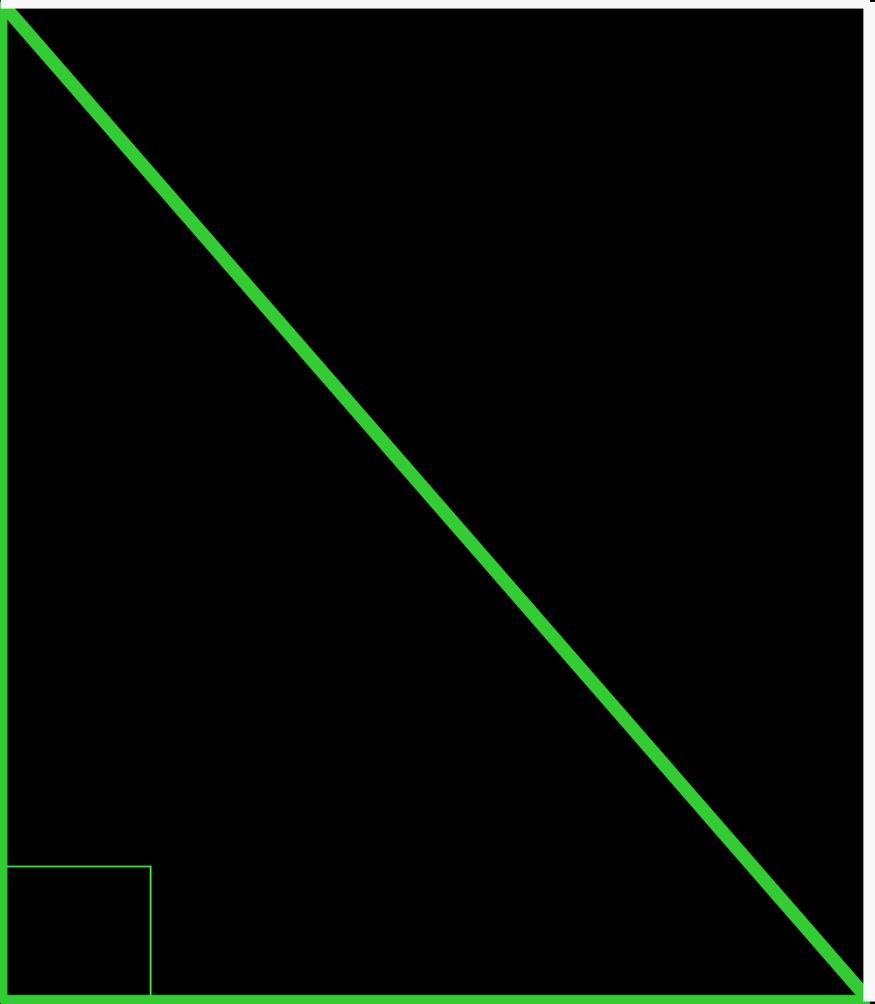
a



$$S = a^2$$

# Площадь треугольника

Площадь  
прямоугольного  
треугольника

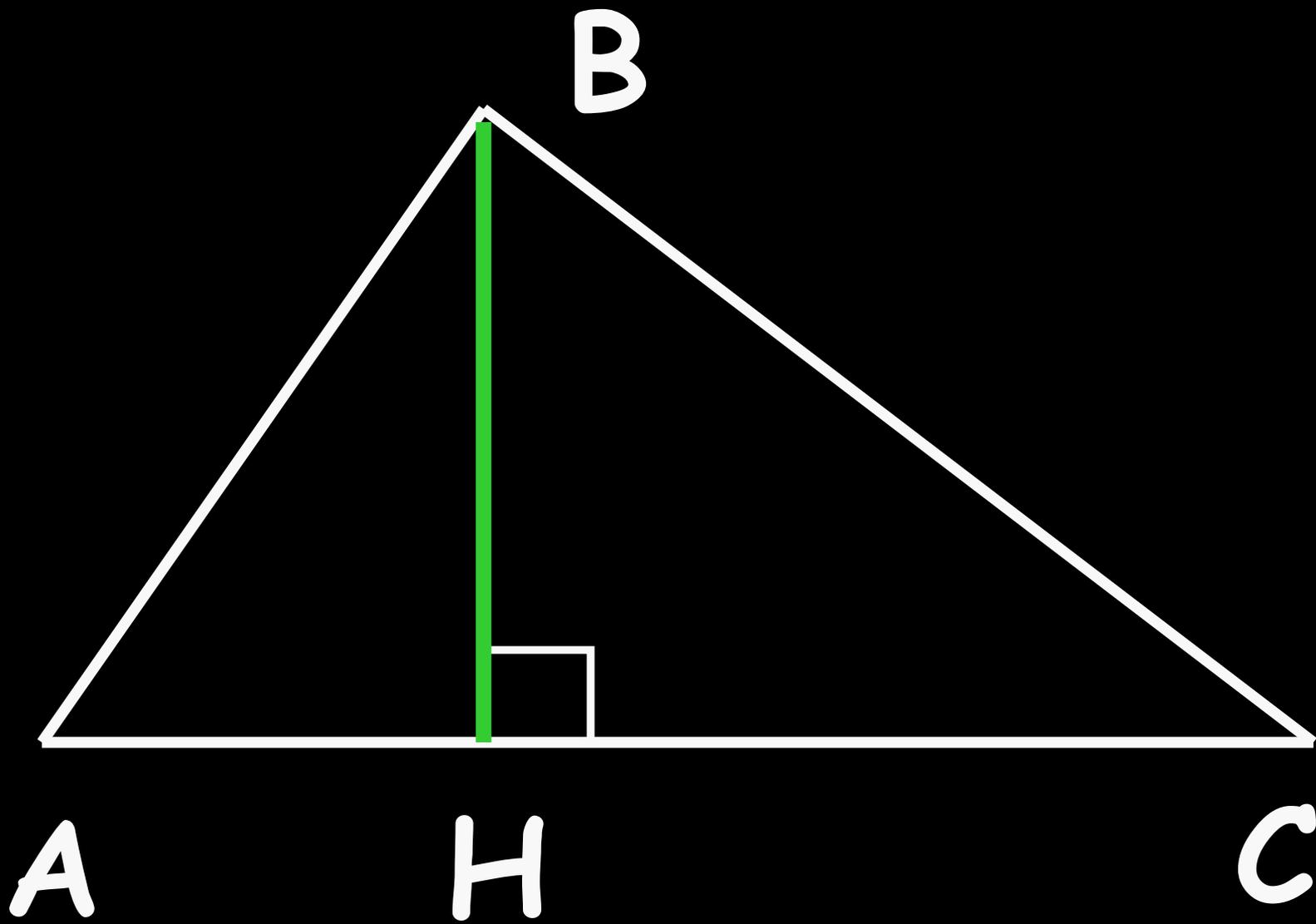


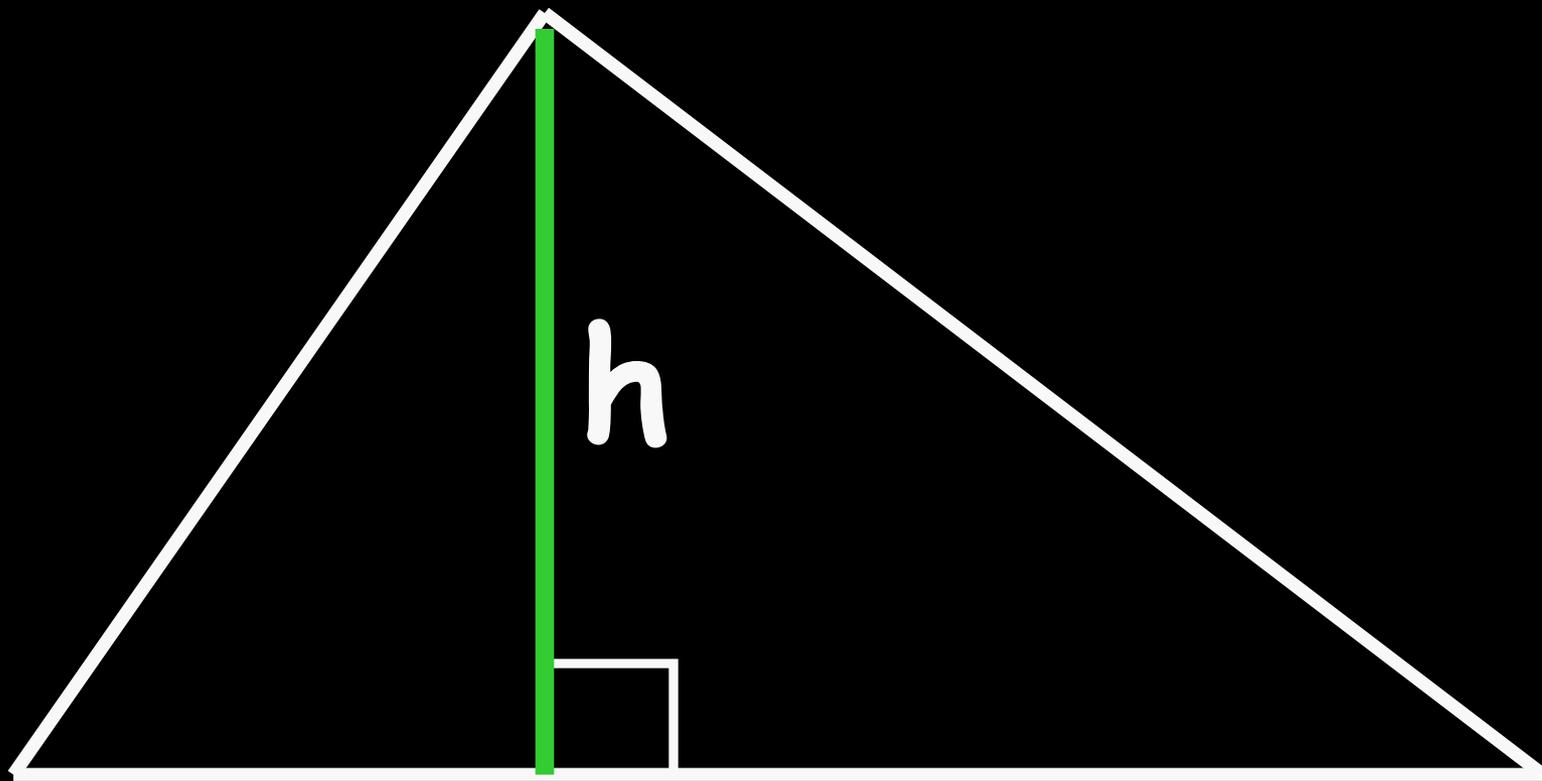
$b$

$a$

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

# Площадь произвольного треугольника

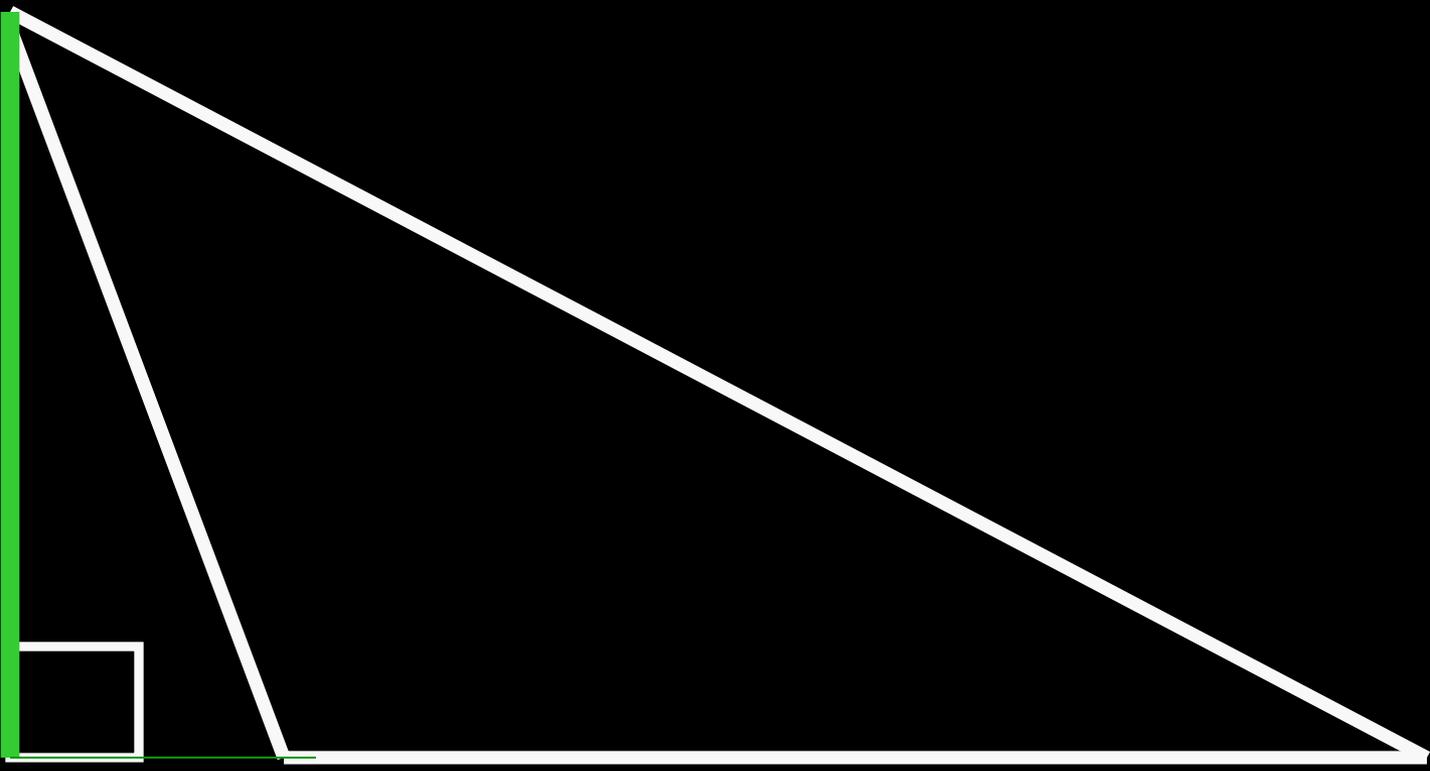




$h$

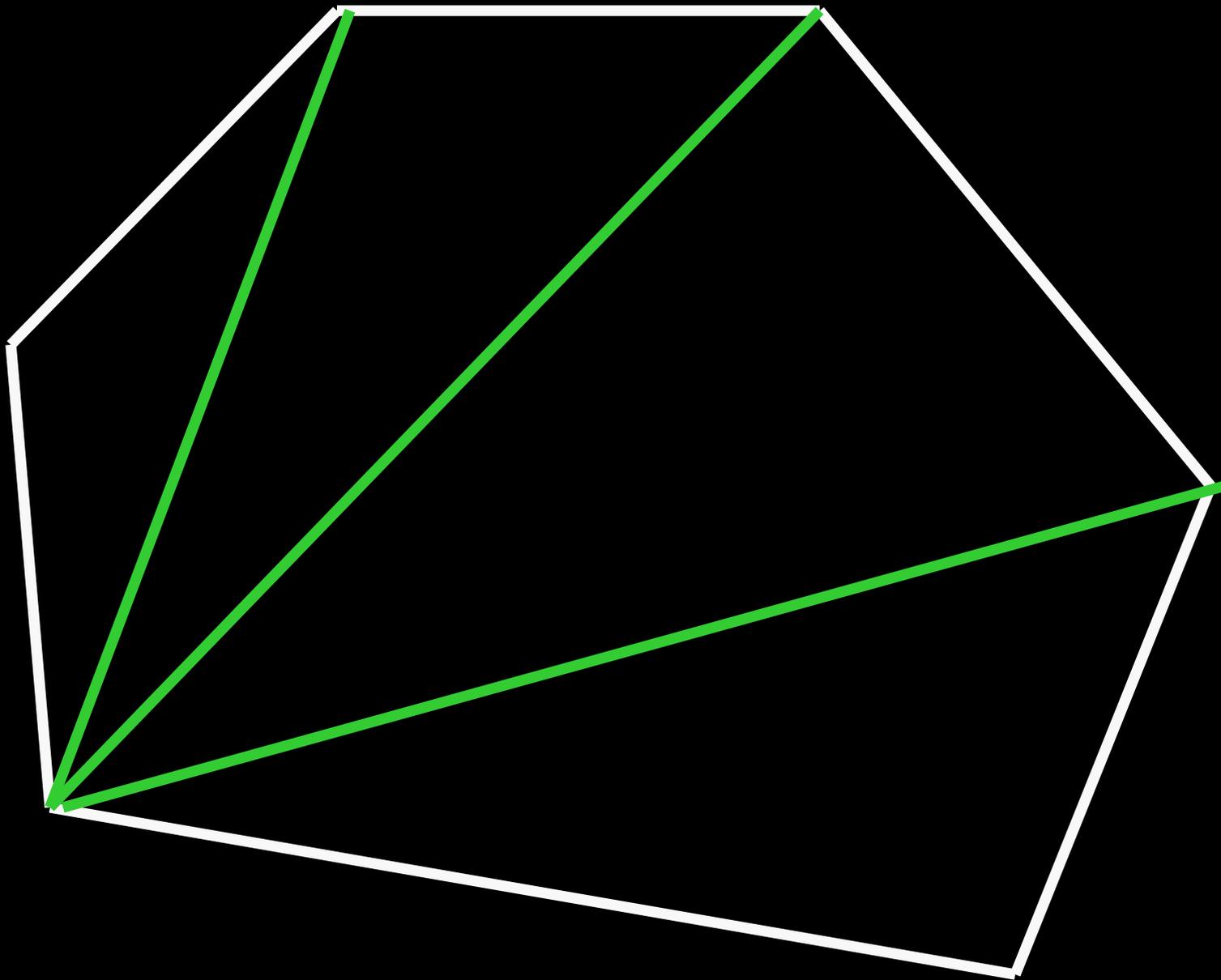
$a$

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

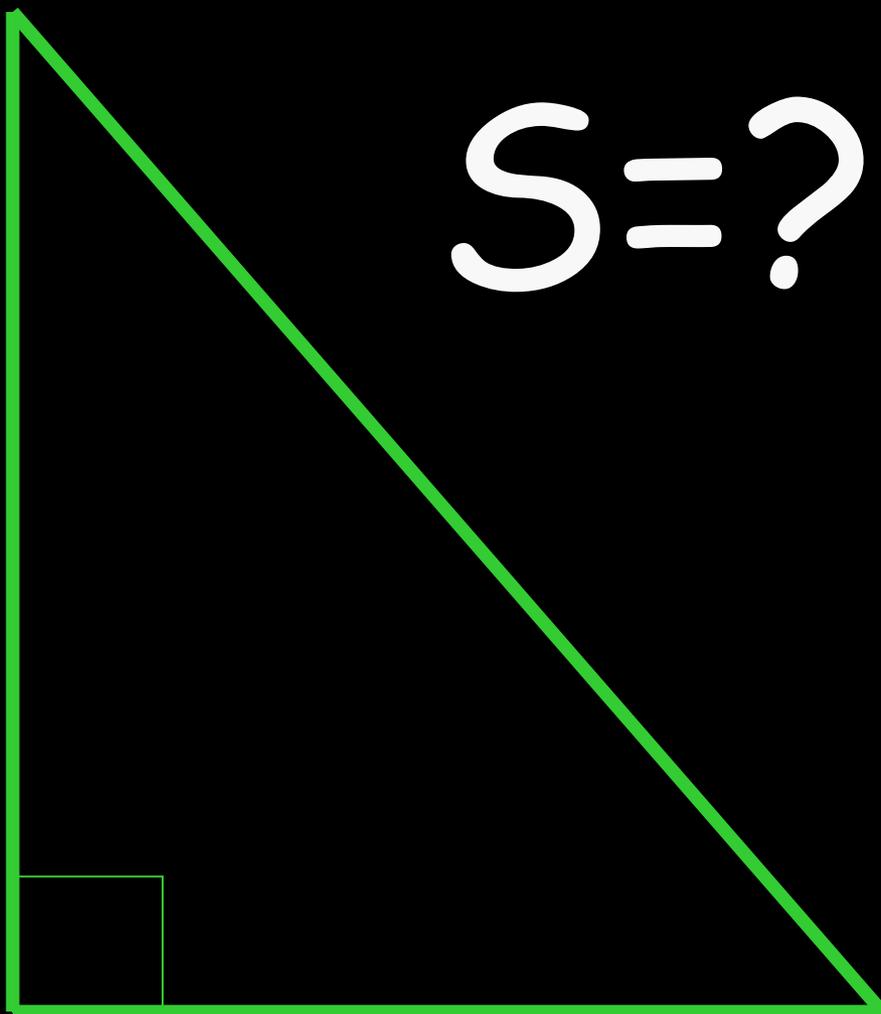


$h$

$a$



4cm

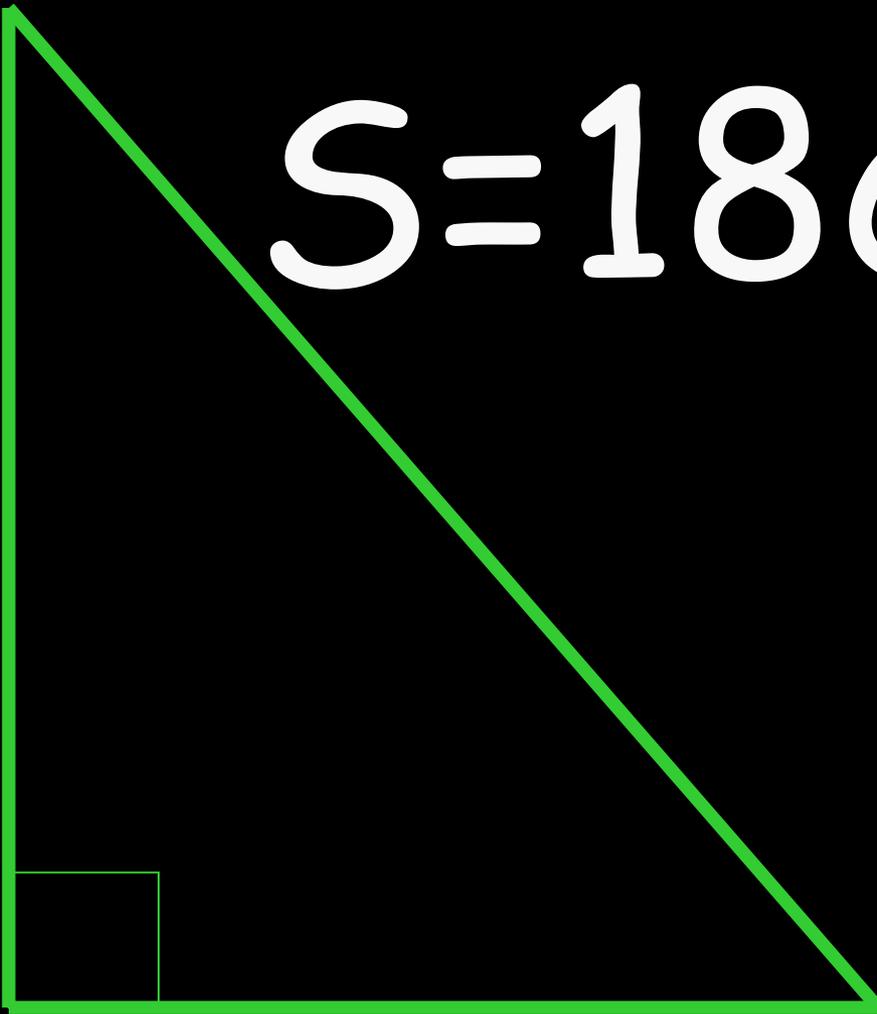


$S = ?$

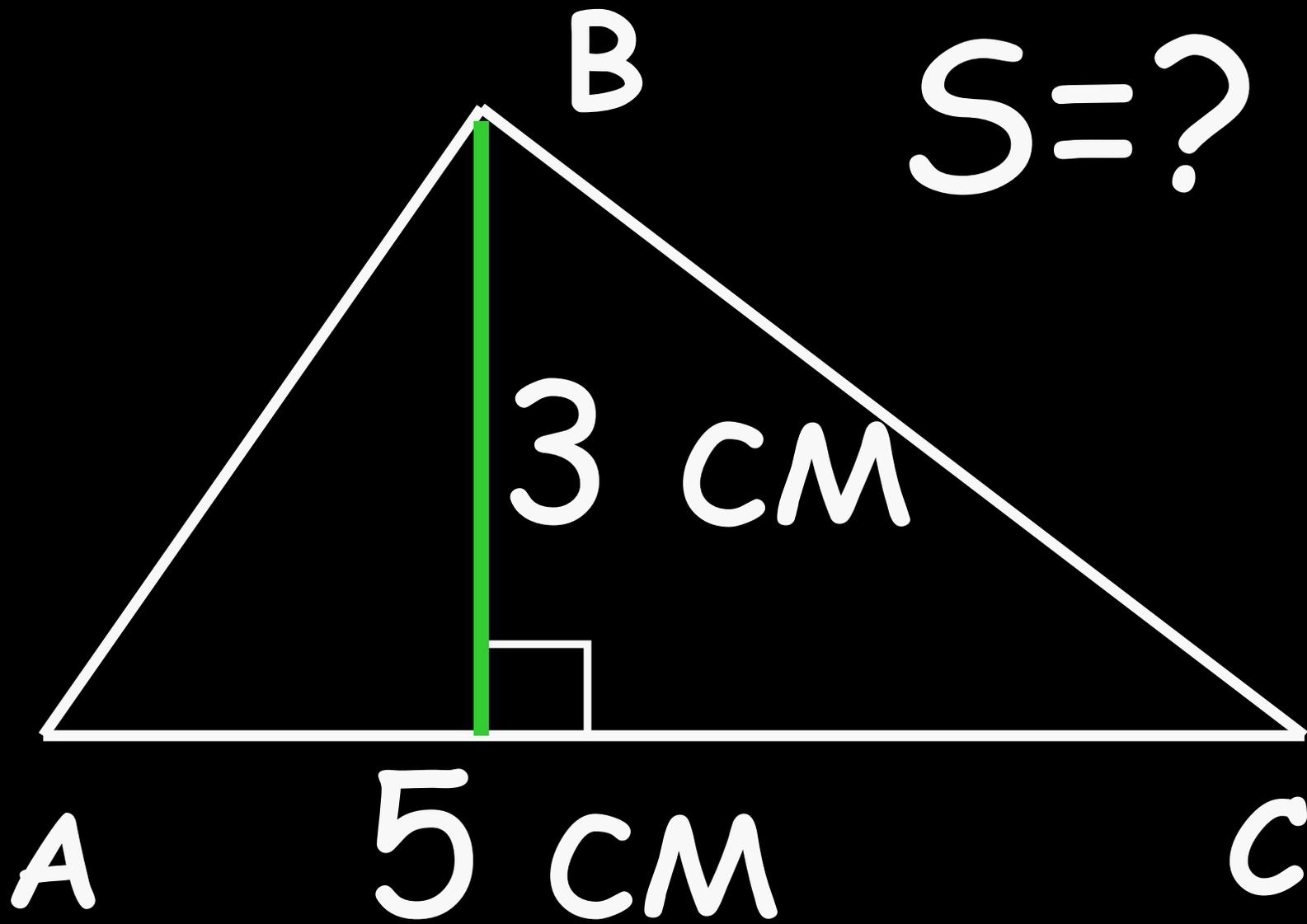
3cm

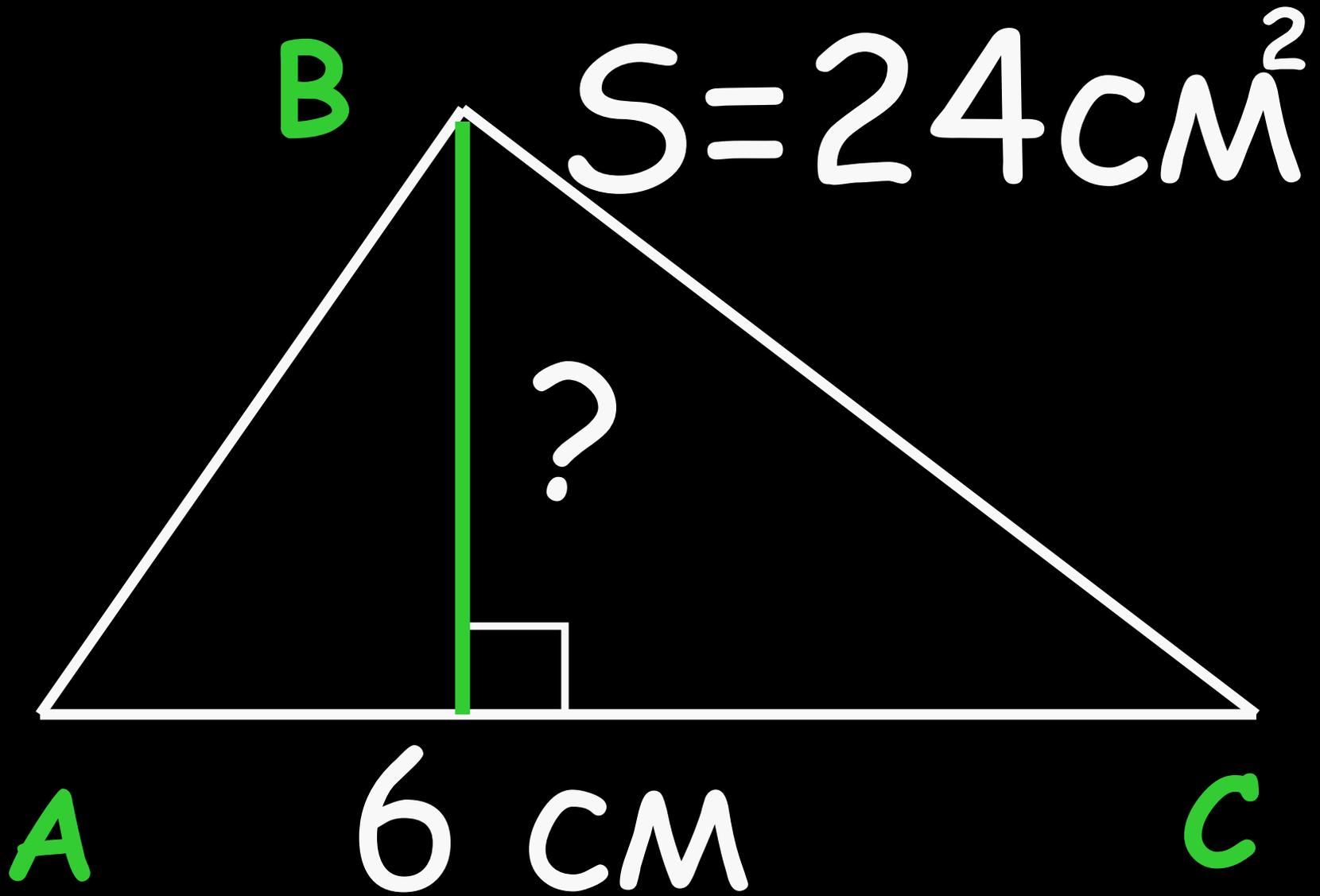
$$S = 18 \text{ cm}^2$$

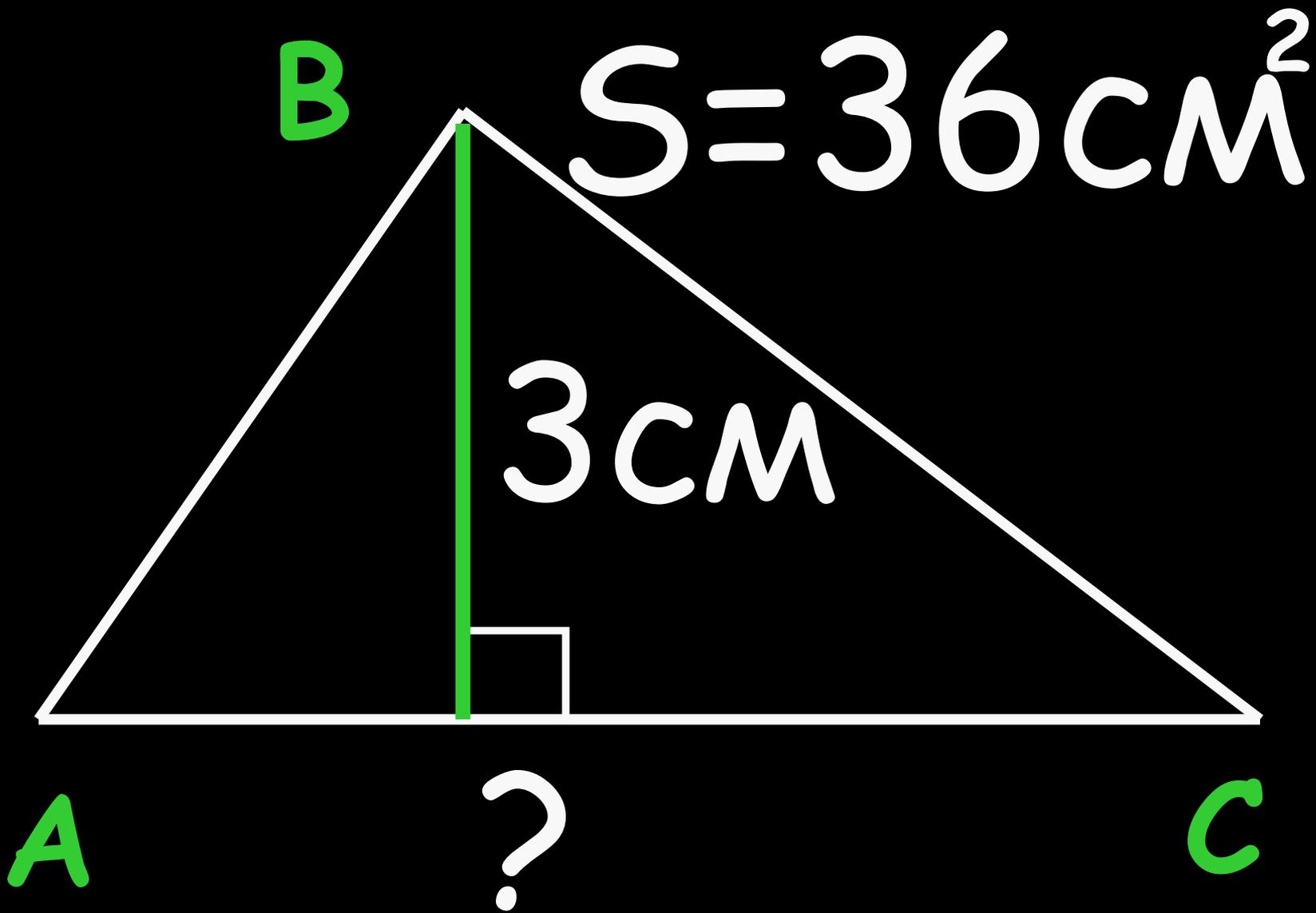
?



3 cm







№1

Задача о яхте

Грот

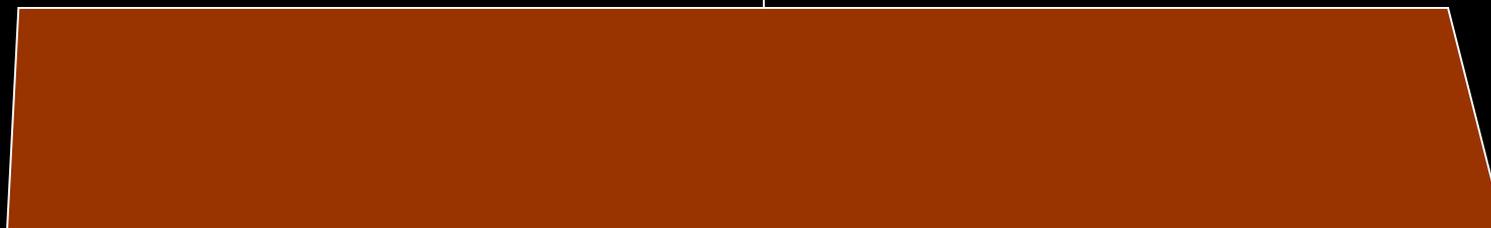
Стаксель

5м

4м

3м

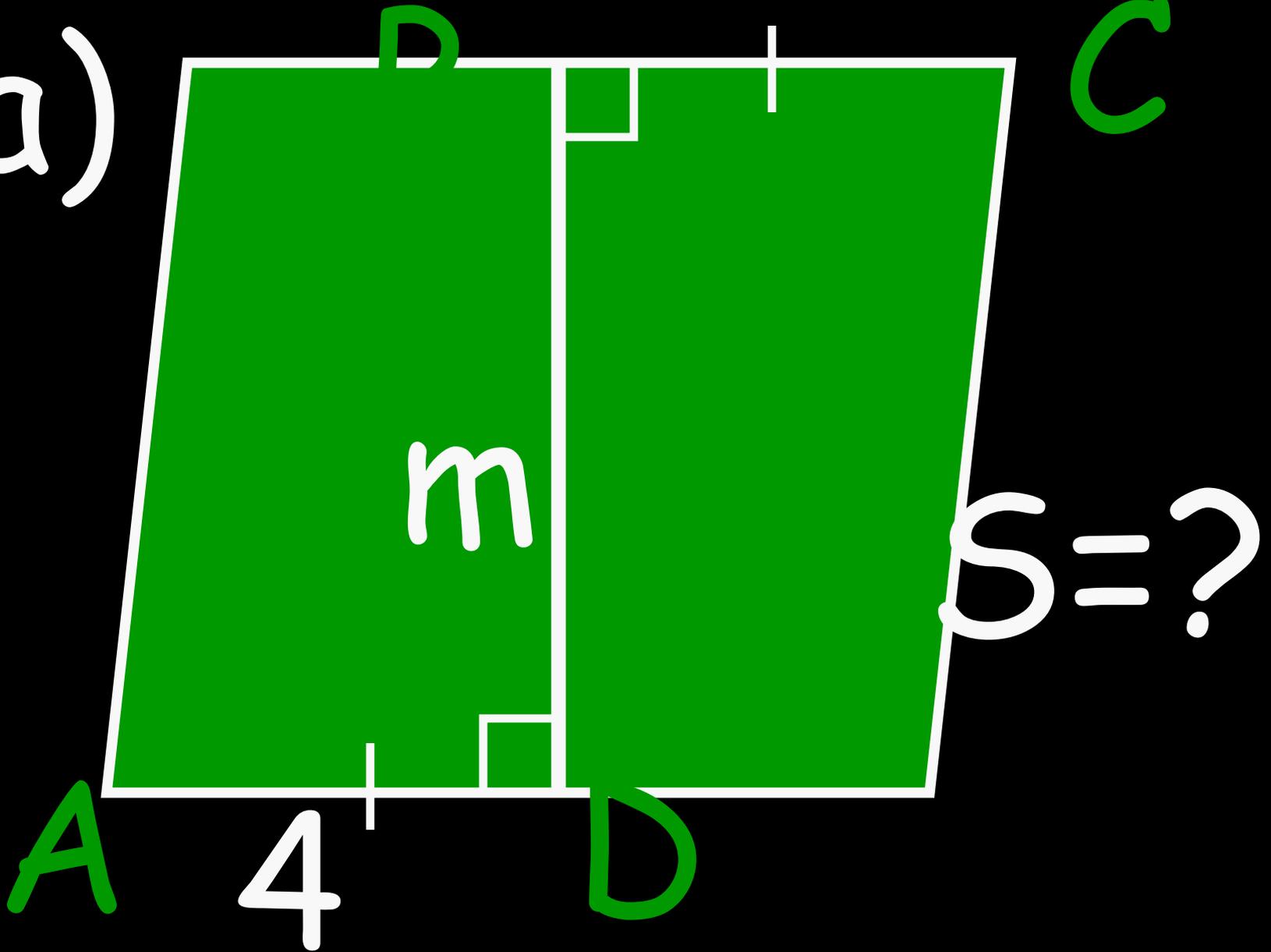
1.5м

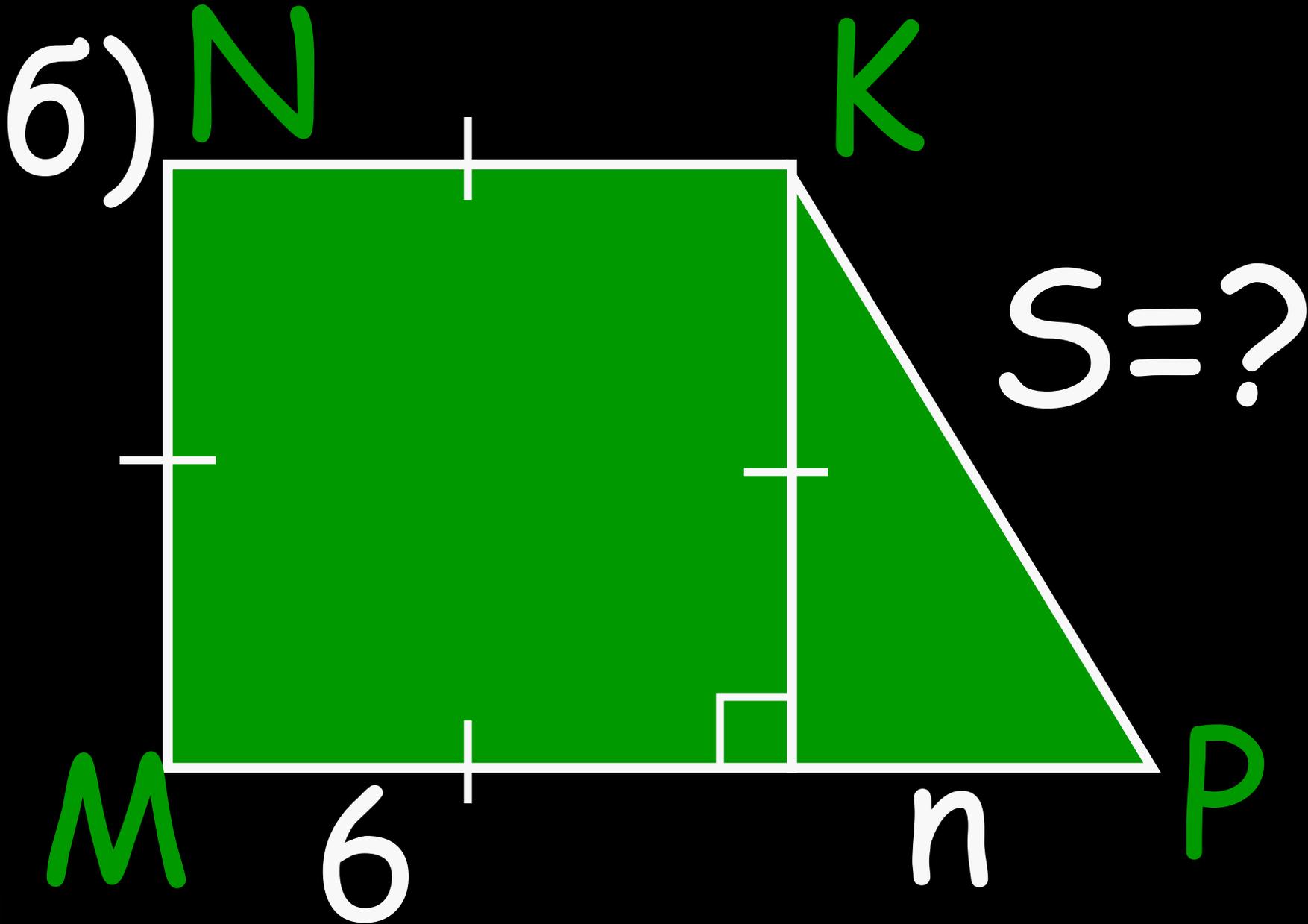


№2

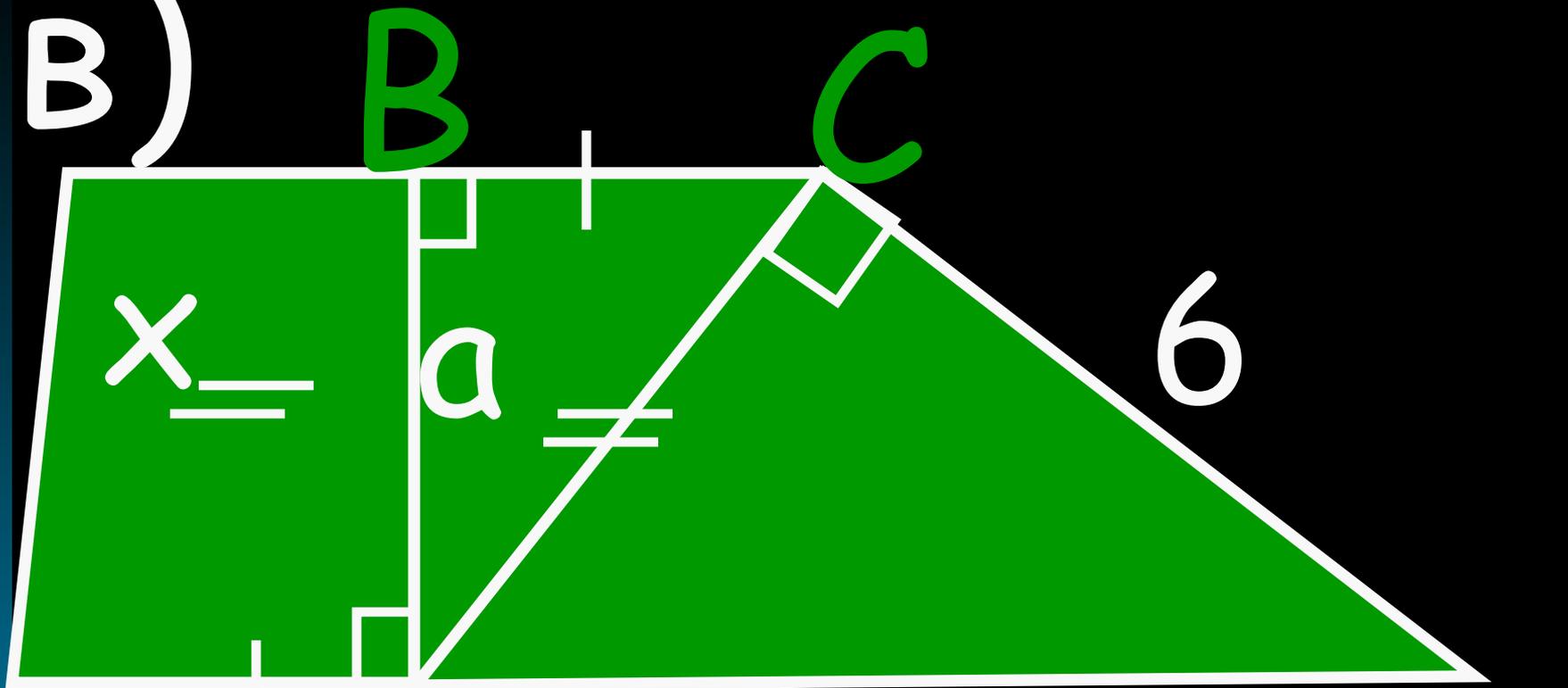
Составить  
выражение для  
вычисления  
площади

a)





B)



A

2

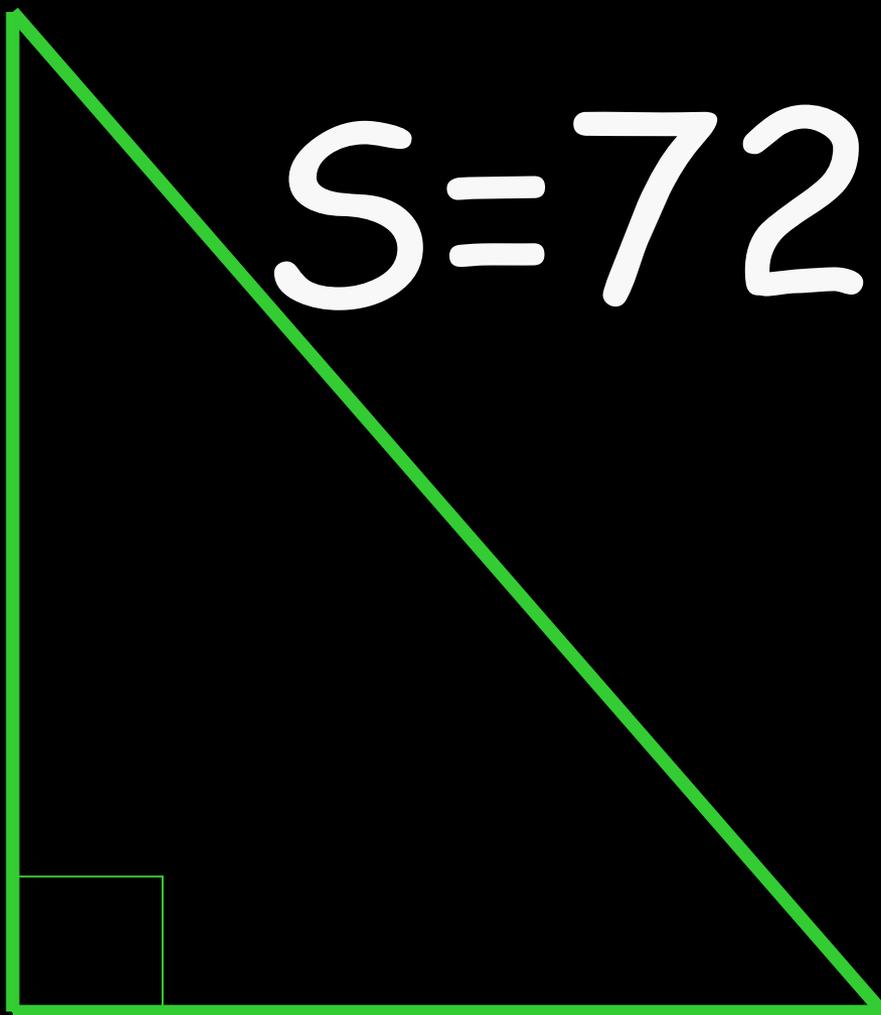
E

$S = ?$

D

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

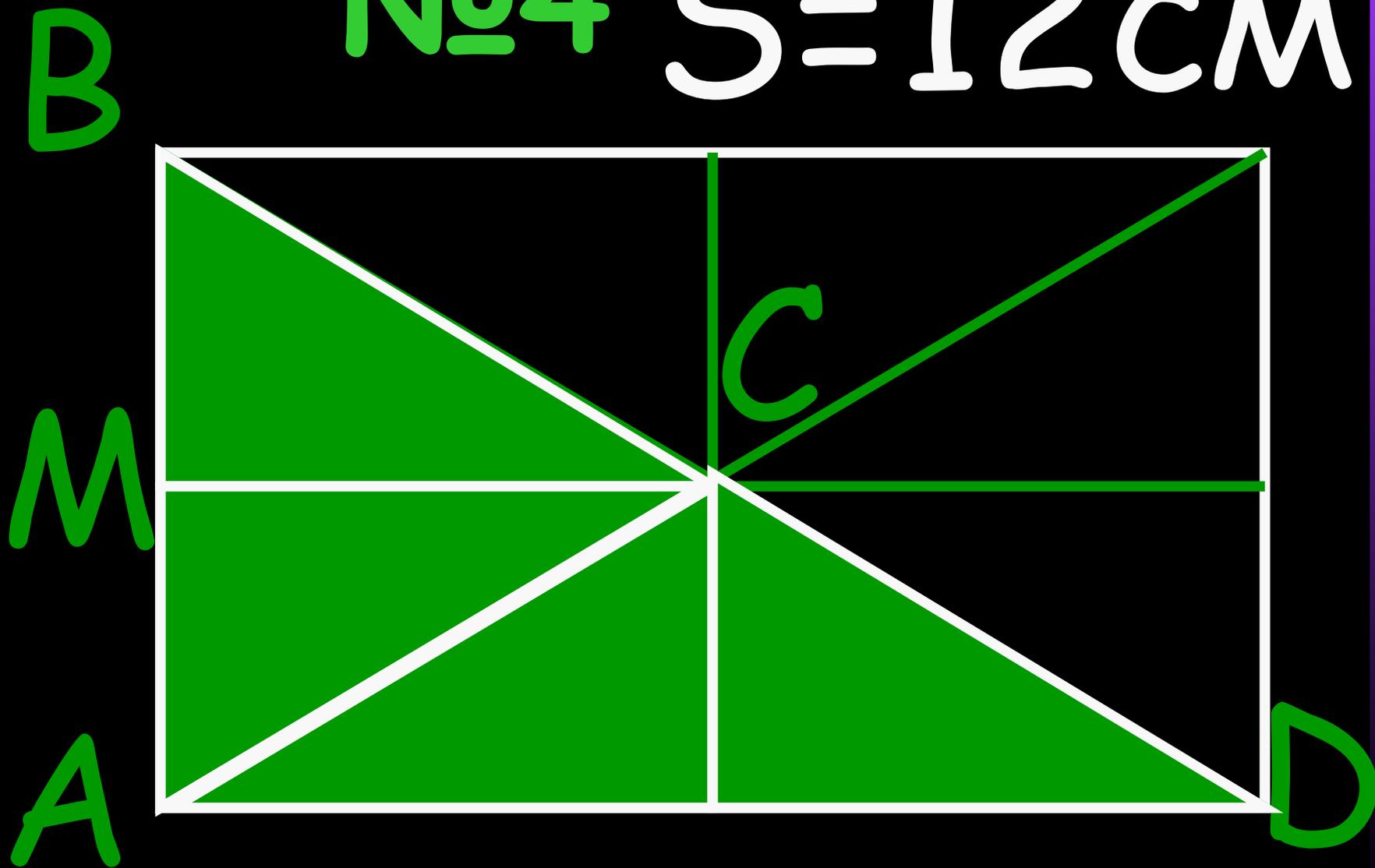
$4x$



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

$x$

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



No5

4

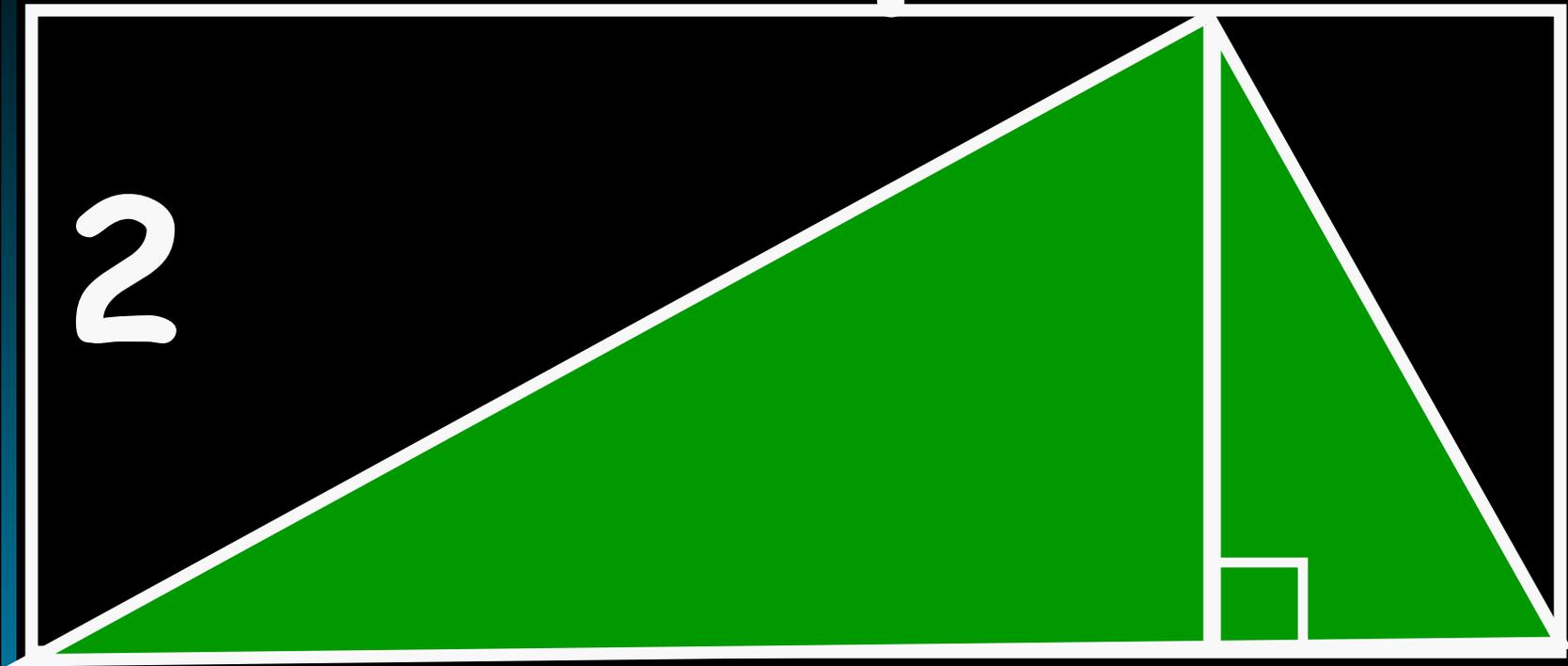
A

2

C

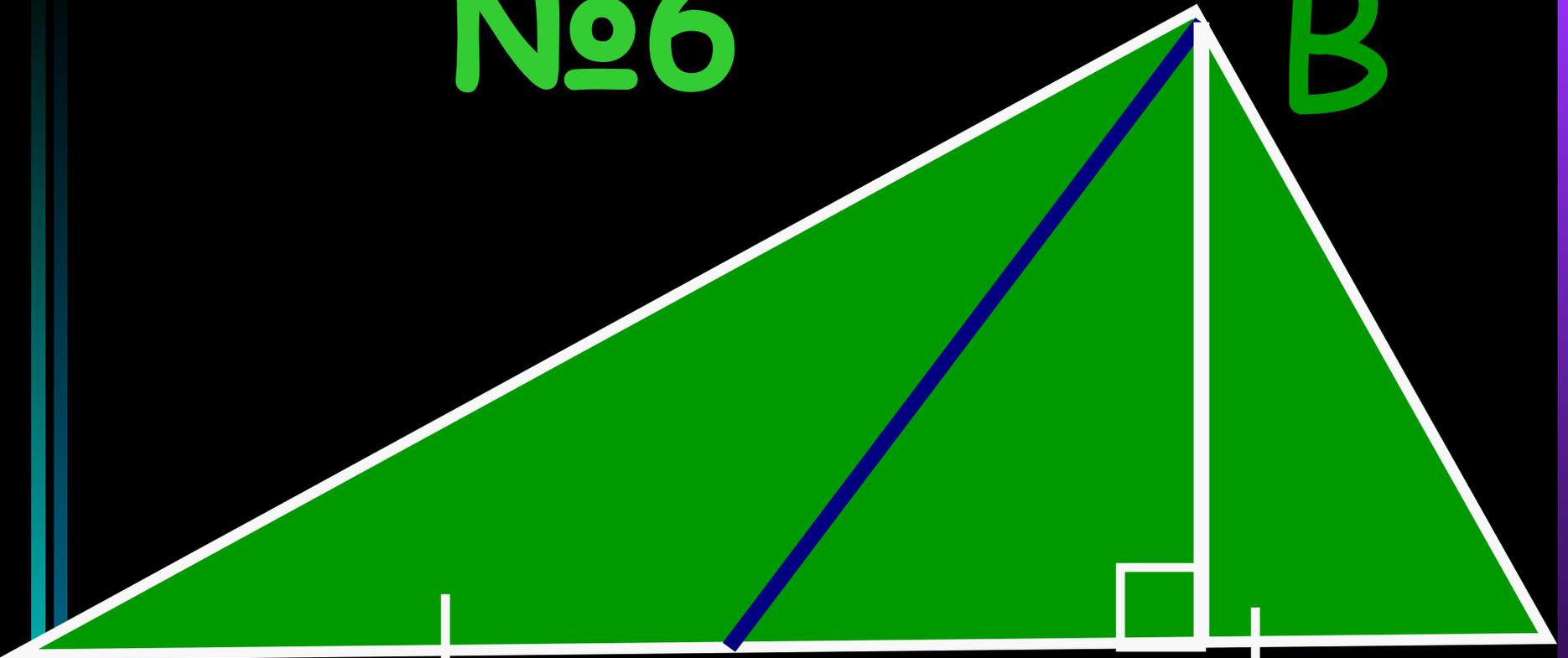
H

B



No6

B



A

M

H

C

Спасибо за  
внимание!