



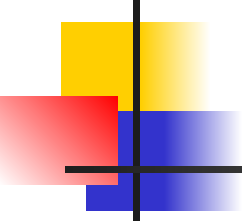
# МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ:

---

**параллельный  
перенос**



# ТЕОРИЯ:



ОСЕВАЯ  
СИММЕТР  
ИЯ

ПАРАЛЛЕЛ  
ЬНЫЙ  
ПЕРЕНОС

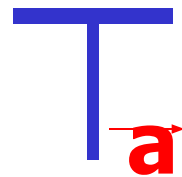
ДВИЖЕН  
ИЕ

ЦЕНТРАЛЬ  
НАЯ  
СИММЕТР  
ИЯ

ПОВОРОТ  
ВОКРУГ  
ТОЧКИ

# ТЕОРИЯ:

## ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ПЕРЕНОСОМ ПЛОСКОСТИ НА ВЕКТОР $\vec{a}$



НАЗЫВАЕТСЯ ТАКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПЛОСКОСТИ,  
ПРИ КОТОРОМ ЛЮБОЙ ТОЧКЕ  $M(x, y)$  СООТВЕТСТВУЕТ  
ТАКАЯ ТОЧКА  $M_1(x_1, y_1)$ , ЧТО  $\overrightarrow{MM_1} = \vec{a}$

и задается формулой

$$x_1 = x + a$$

$$y_1 = y + b,$$

где  $(a; b)$  координаты  
вектора  $\vec{a}$



# ТЕОРИЯ:

**ЗАПОЛНИТЕ ПРОПУСКИ,  
ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ ВЕРНОЕ  
УТВЕРЖДЕНИЕ ИЛИ  
ПРАВИЛЬНАЯ  
ФОРМУЛИРОВКА  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ**



# ПРАКТИКА:

---

## ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

$$x_1 = x + a$$

$$y_1 = y + b$$

$$0 = -1 + a$$

$$-2 = -3 + b$$

$$a = 1$$

$$b = 1$$

**Ответ:  $a=1$ ;  $b=1$**

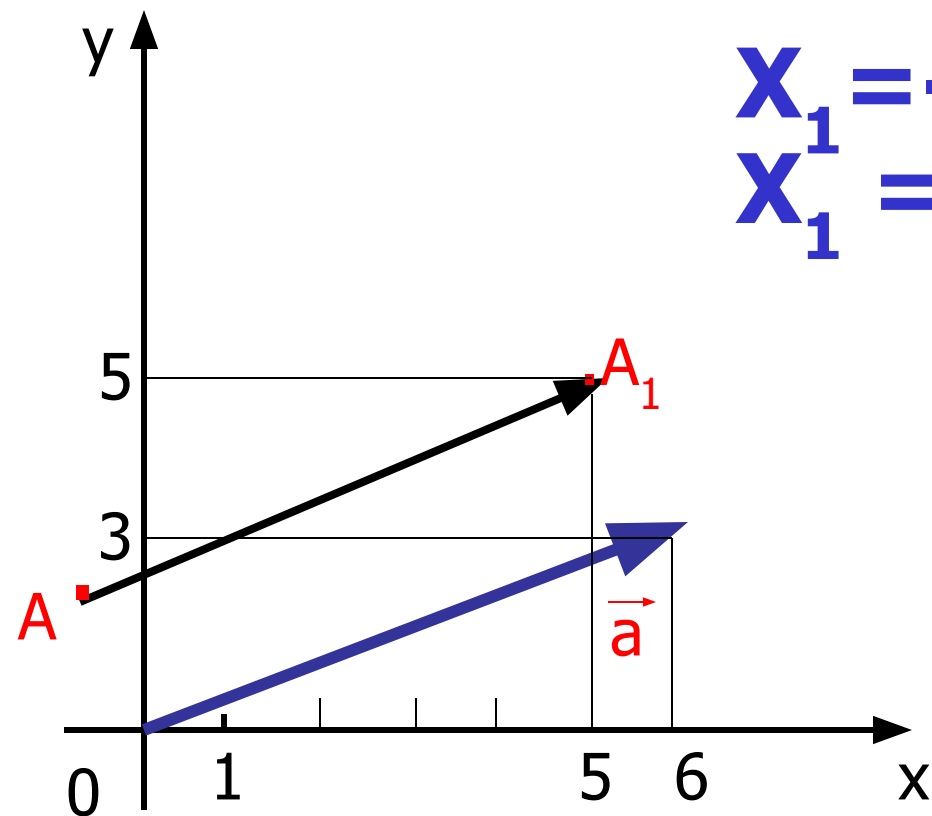


# ПРАКТИКА: ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

$$x_1 = -1 + 6$$
$$x_1 = 5$$

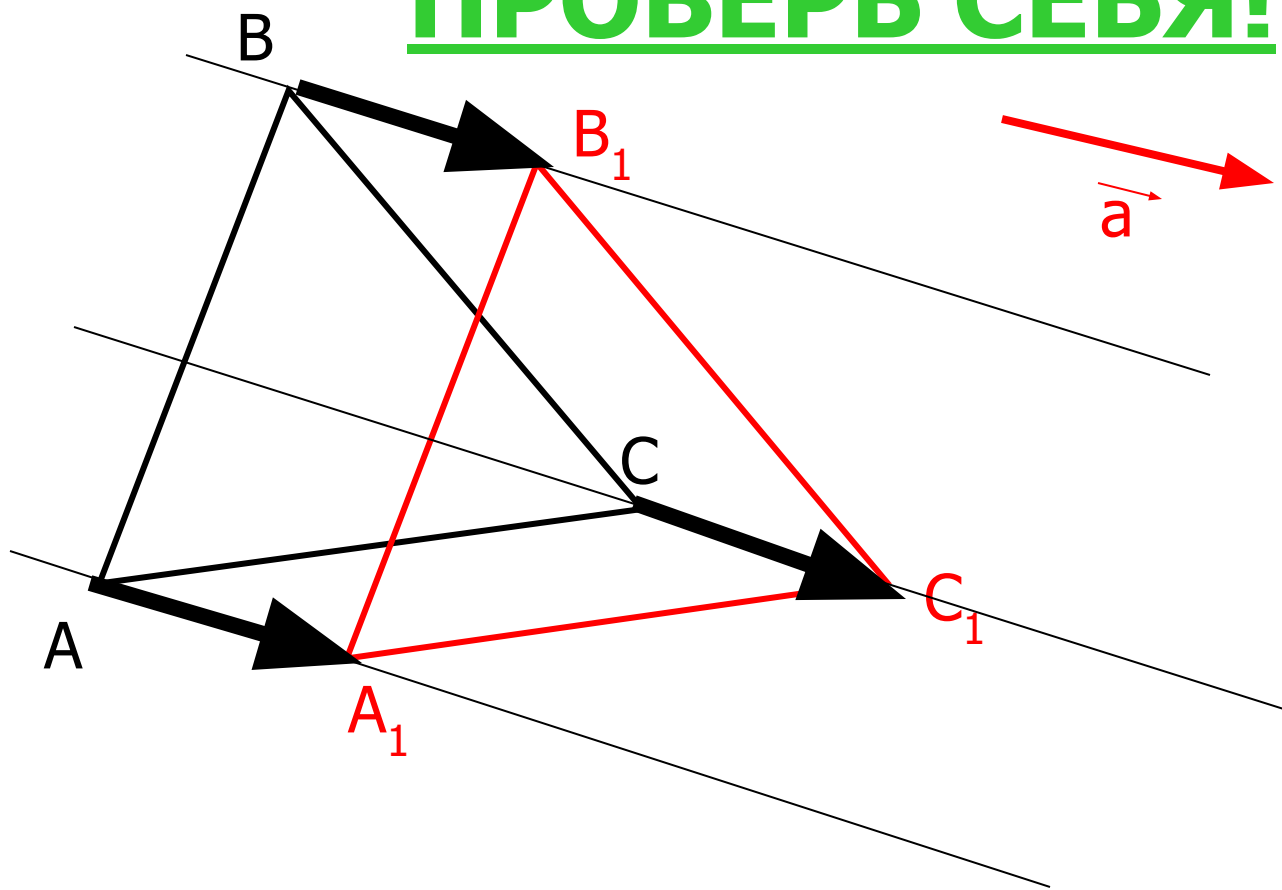
$$y_1 = 2 + 3$$
$$y_1 = 5$$

$$A_1(5;5)$$

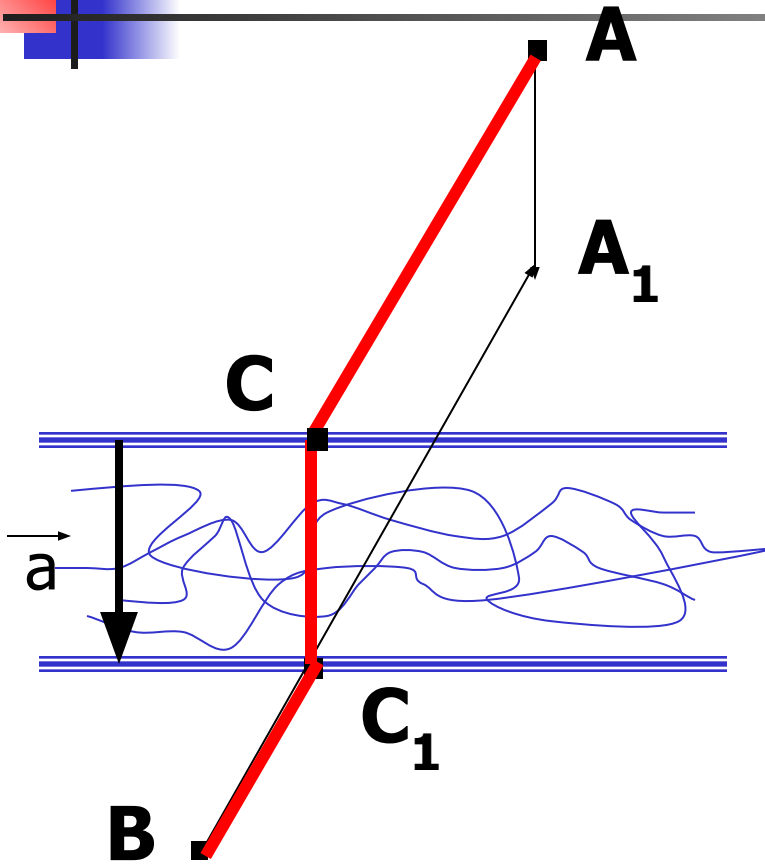


# ПРАКТИКА:

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!



# ТВОРЧЕСТВО:

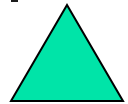


**ПУНКТЫ А и В  
РАСПОЛОЖЕНЫ ПО РАЗНЫЕ  
СТОРОНЫ РЕКИ.**

**ТРЕБУЕТСЯ ПОСТРОИТЬ  
ДОРОГУ НАИМЕНЬШЕЙ  
ДЛИНЫ ОТ А к В,  
КОТОРАЯ ВКЛЮЧАЛА  
БЫ МОСТ  $CC_1$ ,  
ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЙ  
БЕРЕГАМ.**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:



- ВЫПОЛНИТЬ К ЗАДАЧЕ ЧЕРТЕЖ  
наименьшего пути  $ACC_1B$



- ВЫПОЛНИТЬ К ЗАДАЧЕ ЧЕРТЕЖ любого  
другого пути



- ДОКАЗАТЬ, ЧТО ДЛИНА ЛОМАННОЙ  $ACC_1B$  -  
НАИМЕНЬШАЯ



**ЖИЗНЬ**

ИСПОЛНЕНИЕ

МЕЧТА