

Отображение плоскости на себя. Понятие движения

Все записать в тетради.

Тема. Отображение плоскости на себя.

①  $F$  — фигура      фигура —  $F_1$

отображение плоскости на себя.

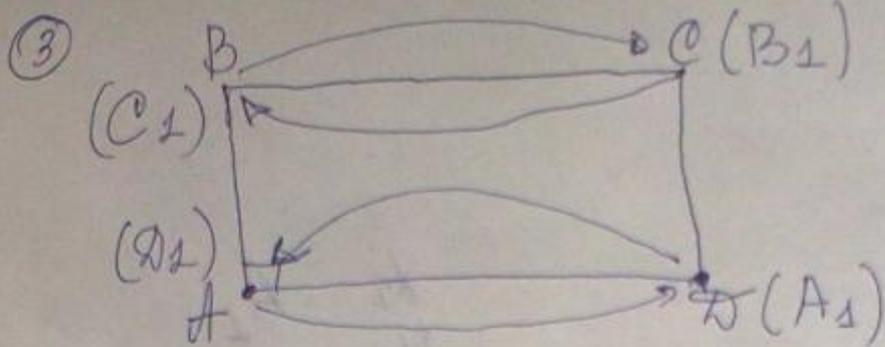
||| Отображение плоскости на себя — это преобразование фигуры  $F$  в фигуру  $F_1$  при котором каждой точке  $F$  ставится в соответствие точка  $F_1$ .

$F \xrightarrow{\text{Преобразование}} F_1$ , где так читается

$\forall X \in F \implies X_1 \in F_1$  так пишется.

②

$\triangle ABC \xrightarrow{\text{Преобразование}} \triangle A_1 B_1 C_1$



$$F = n/y ABCD$$

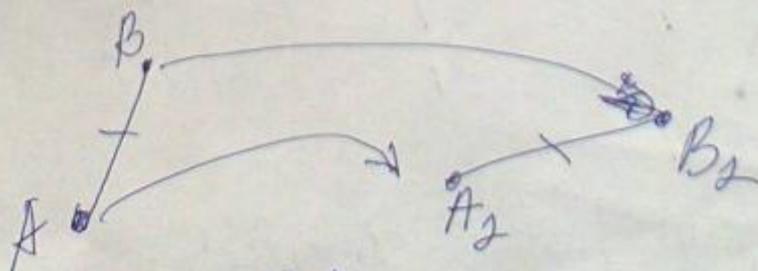
$$F_1 = n/y A_1 B_1 C_1 D_1$$

$n/y ABCD$  Преобразов.  $\rightarrow$   $n/y A_1 B_1 C_1 D_1$   
на себя.

(т.е.  $n/y ABCD = n/y A_1 B_1 C_1 D_1$ )

Преобразование  $n/y$  — отображение  
функции в саму себя

④ Движение — отображение  
плоскости на себя, при  
котором сохраняется расстоя-  
ние между точками.



$$AB \xrightarrow{\text{Движение}} A_1 B_1 ; AB = A_1 B_1 .$$

При движении фигура переходит  
в равную ей фигуру.

При движении  
 $F \xrightarrow{\text{Движение}} F_1 \Rightarrow F = F_1$   
Угол  $\rightarrow$  в равный угол  
 $\Delta \rightarrow$  в равный  $\Delta$   
и. и. г.

б) Задача. Нарисуйте  $n/y$ , а  
рядом  $n/y$  равной его расположить  
другие. и  
запишите как в н. ч.

На год. промисль н. 113 - 115.  
N 1152 (a)