

PHÉP TỊNH TIẾN

A. CHUẨN KIẾN THỨC

A.TÓM TẮT GIÁO KHOA.

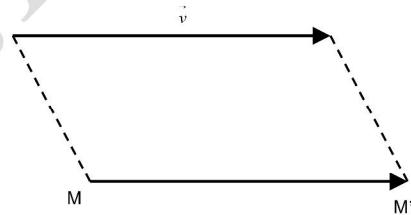
1. Định nghĩa.

Trong mặt phẳng cho vecto \vec{v} . Phép biến hình biến mỗi điểm M thành điểm M' sao cho $\overrightarrow{MM'} = \vec{v}$ được gọi là *phép tịnh tiến theo vecto \vec{v}* .

Phép tịnh tiến theo vecto \vec{v} được kí hiệu là $T_{\vec{v}}$.

Vậy thì $T_{\vec{v}}(M) = M' \Leftrightarrow \overrightarrow{MM'} = \vec{v}$

Nhận xét: $T_0(M) = M$



2. Biểu thức tọa độ của phép tịnh tiến.

Trong mặt phẳng Oxy cho điểm M(x; y) và $\vec{v} = (a; b)$.

Gọi $M'(x'; y') = T_{\vec{v}}(M) \Leftrightarrow \overrightarrow{MM'} = \vec{v} \Leftrightarrow \begin{cases} x' - x = a \\ y' - y = b \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x' = x + a \\ y' = y + b \end{cases} (*)$

Hệ (*) được gọi là biểu thức tọa độ của $T_{\vec{v}}$.

3. Tính chất của phép tịnh tiến.

- Bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kì
- Biến một đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với đường thẳng đã cho.
- Biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó.
- Biến một tam giác thành tam giác bằng tam giác đã cho.
- Biến một đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.