

§ 22. ПАРАЛЕЛЬНЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ

Нехай дано вектор $\vec{p}$.

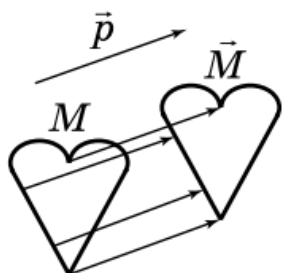


Паралельним перенесенням на вектор $\vec{p}$ називають таке перетворення, при якому кожній точці M відповідає така точка M' , що $\overline{MM'} = \vec{p}$ (мал. 197).

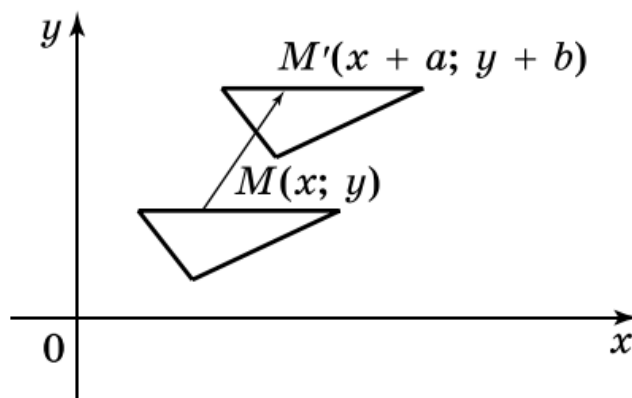
Якщо координати вектора відомі, то можна дати інше означення паралельного перенесення на вектор $\vec{p}(a; b)$.



Паралельним перенесенням називають таке перетворення фігури, при якому її довільна точка $M(x; y)$ переходить у точку $M'(x + a; y + b)$, де a і b – одні й ті самі для всіх точок фігури (мал. 198).



Мал. 197



Мал. 198

Якщо точка M' має координати $(x'; y')$, то отримаємо формули паралельного перенесення:

$$x' = x + a, \quad y' = y + b.$$

Т е о р е м а (про паралельне перенесення). **Паралельне перенесення є переміщенням.**

