# Паралельне перенесення



Паралельне перенесення пересуває кожну точку фігури або простору на одну і ту саму відстань в одному і тому самому напрямку.

**Паралельне перенесення** — окремий випадок [руху](http://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%86%D0%B7%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%96%D1%8F_%28%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29&action=edit&redlink=1), при якому всі точки простору пересуваються в одному і тому самому напрямку на одну і ту саму відстань. Інакше, якщо *M* початкове, а *M*' зміщене положення точки, тоді [вектор](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80) один і той самий для всіх пар точок, що відповідають одна одній в даному перетворені.

На площині паралельне перенесення виражається аналітично в прямокутній системі координат за допомогою



де вектор .

Сукупність всіх паралельних перенесень утворює [групу](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%B0), яка в [евклідовому просторі](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D0%BA%D0%BB%D1%96%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%D1%80) є [нормальною підгрупою](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0_%D0%BF%D1%96%D0%B4%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%B0) групи рухів, а в [афінному](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%84%D1%96%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%D1%80) ― нормальною підгрупою групи [афінних перетворень](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%84%D1%96%D0%BD%D0%BD%D0%B5_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F).