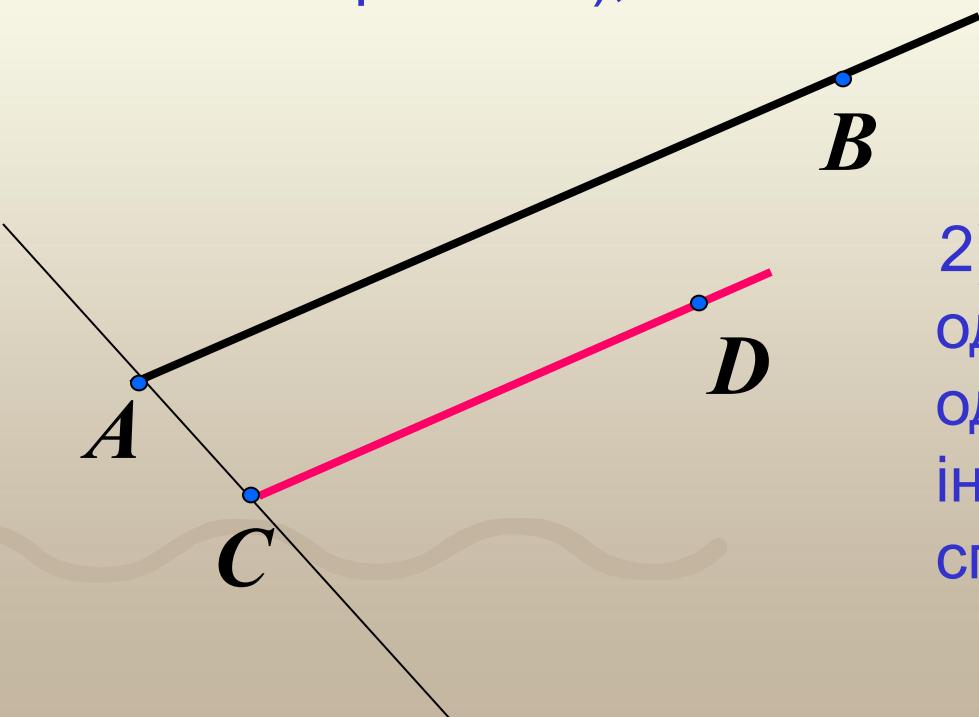


Співнапрямлені промені

Два промені називаються співнапрямленими (або однаково напрямленими), якщо виконується одна з двох умов:

- 1) дані промені паралельні й лежать по один бік від прямої, що проходить через їх початкові точки (AB і CD - співнапрямлені);

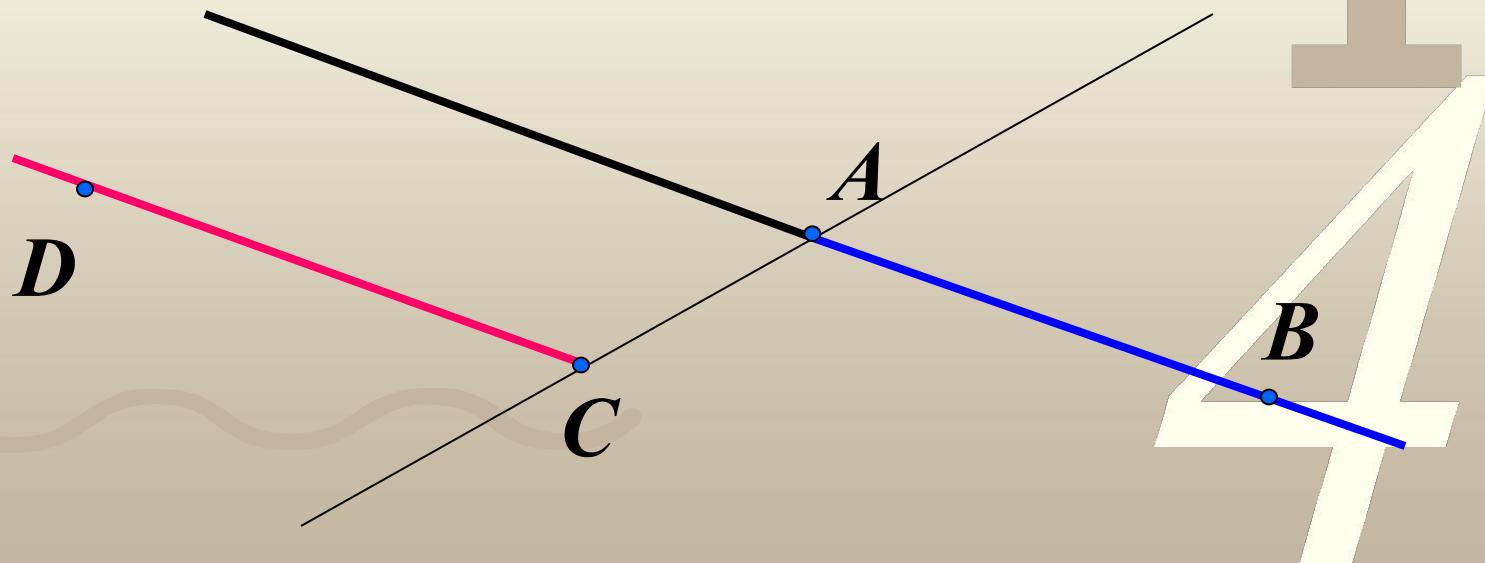


- 2) дані промені лежать на одній прямій, причому один з них є частиною іншого (AB і CD - співнапрямлені).



Протилежно напрямлені промені

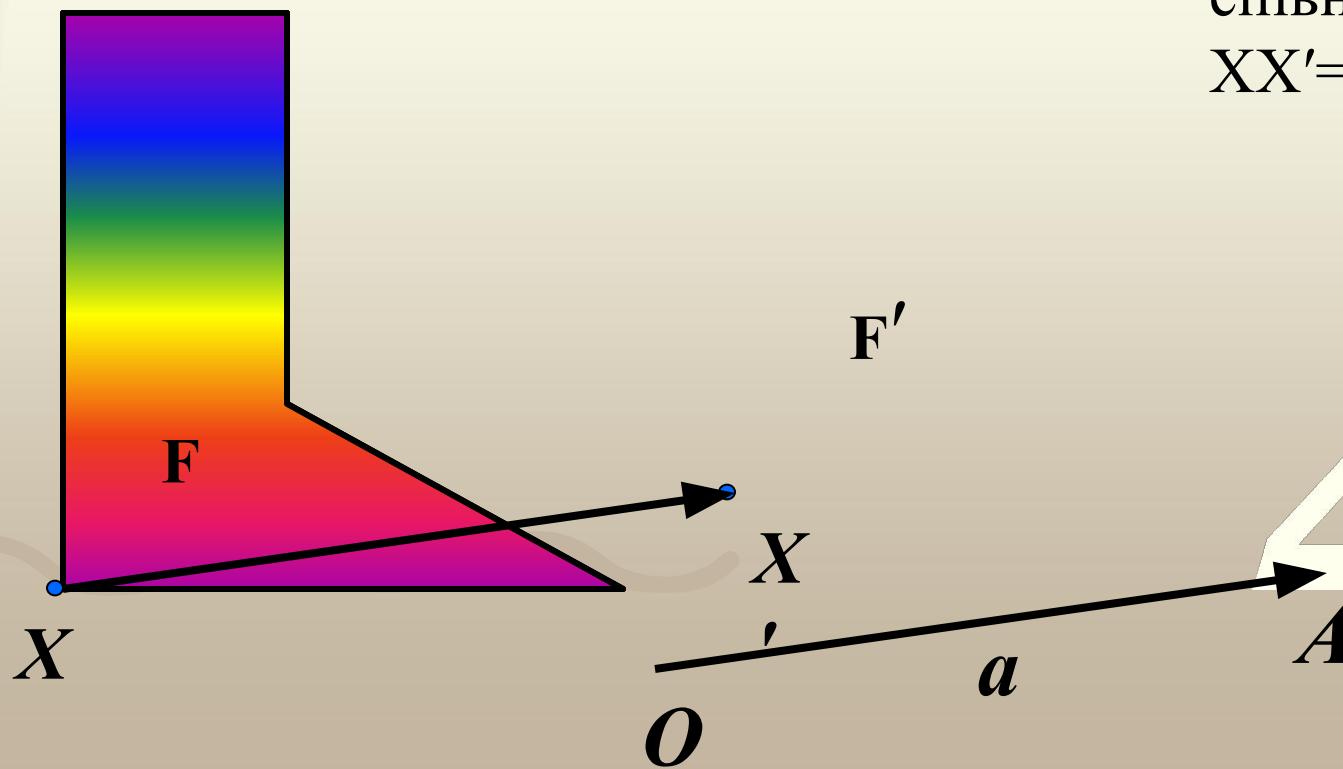
Два промені називаються **протилежно напрямленими**, якщо один із них співнапрямлений з променем, доповняльним до іншого (AB і CD – протилежно напрямлені)



Паралельний перенос

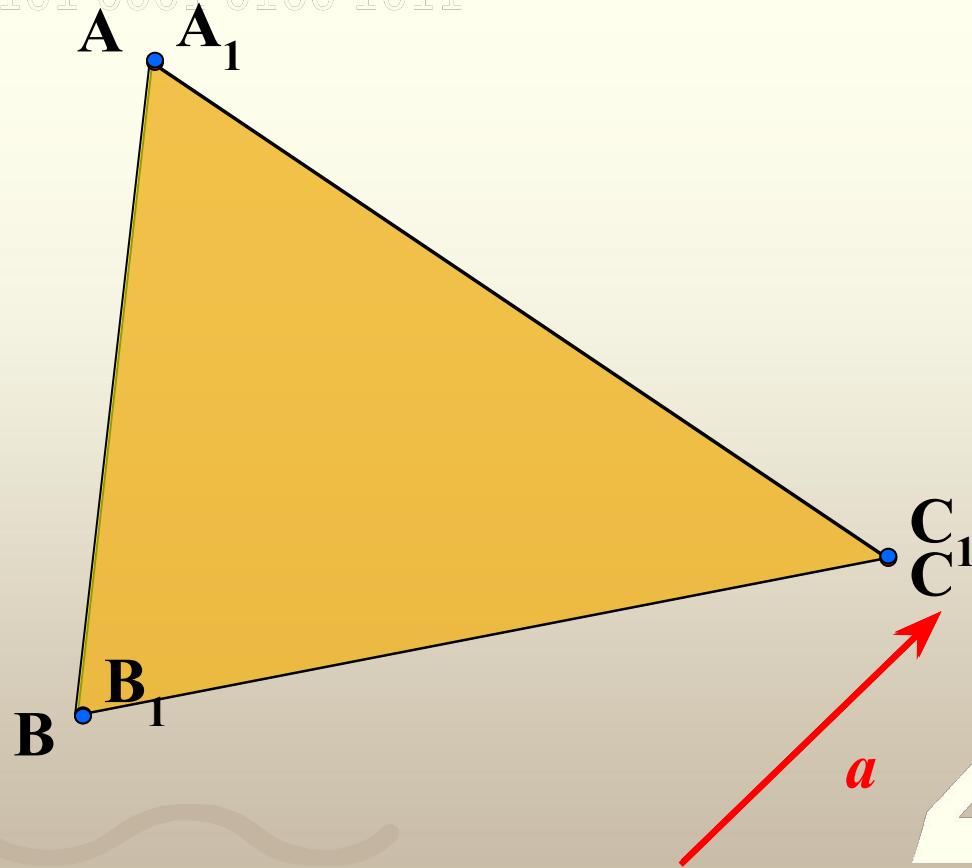
Паралельним перенесенням фігури F у напрямі променя OA на відстань a називається перетворення фігури F у фігуру F' , внаслідок якого кожна точка X фігури F переходить у точку X' фігури F' так, що:

промені XX' і OA співнапрямлені і
 $XX' = a$.



Паралельне перенесення трикутника

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



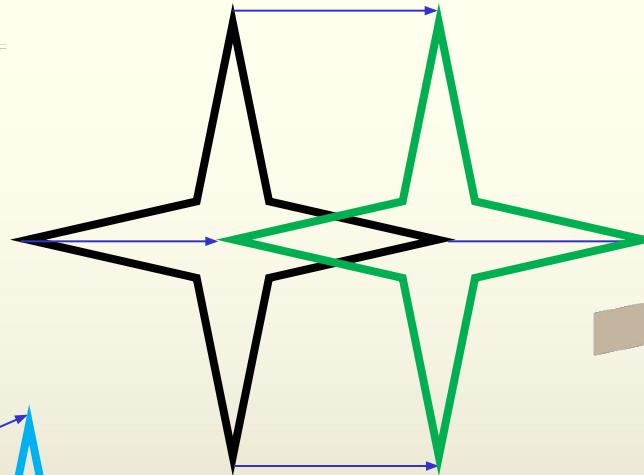
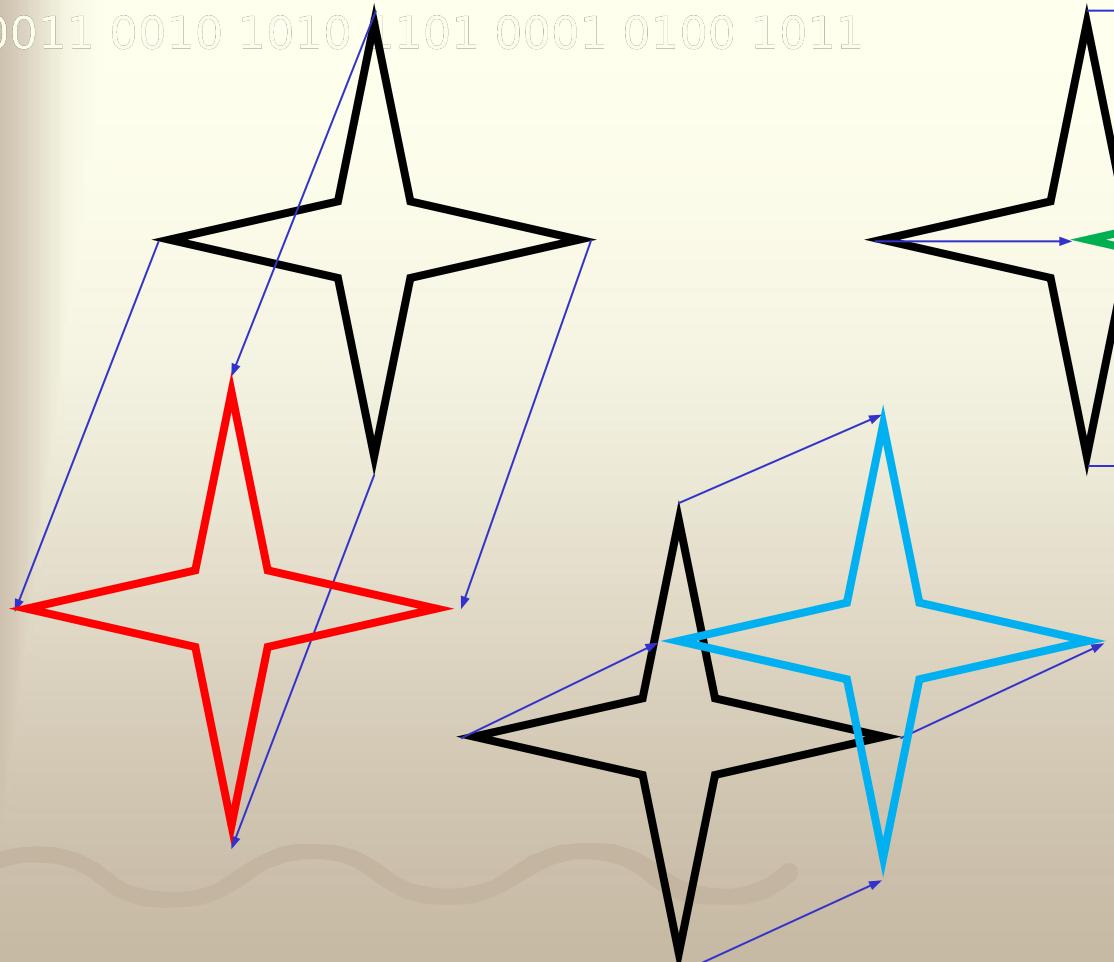
1
2
4
5
7



Побудова



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



1
2
4
5



Формули паралельного перенесення

У прямокутній системі координат паралельне перенесення, яке переводить точку $A(x;y)$ у точку $A'(x';y')$, задається формулами

$$x' = x + a,$$

$$y' = y + b,$$

де a і b – деякі числа, одні й ті самі для всіх точок площини.

