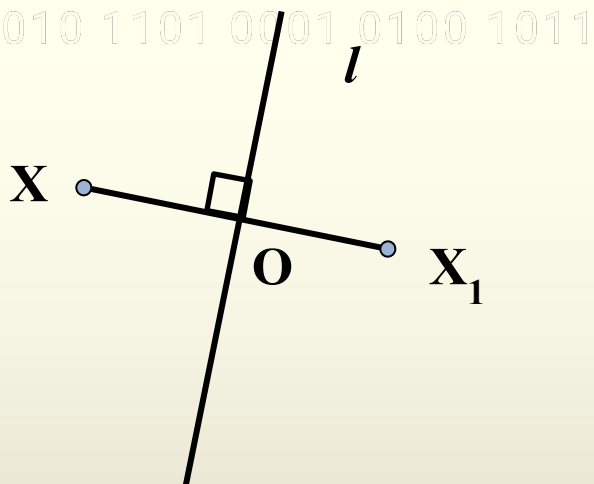


# Симетрія відносно прямої (осьова симетрія)



$$XO = OX_1$$

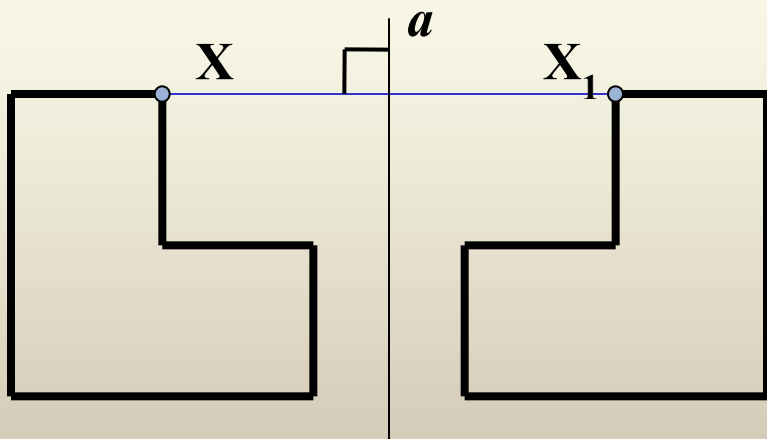
$$XX_1 \perp l$$



Точки  $X$  і  $X_1$  називаються *симетричними відносно прямої  $l$* , якщо ця пряма перпендикулярна до відрізка  $XX_1$  і проходить через його середину



Перетворенням симетрії відносно прямої  $a$  називають таке перетворення фігури  $F$  у фігуру  $F_1$ , при якому кожна точка  $X$  фігури  $F$  переходить у точку  $X_1$  фігури  $F_1$ , симетричну  $X$  відносно прямої  $a$

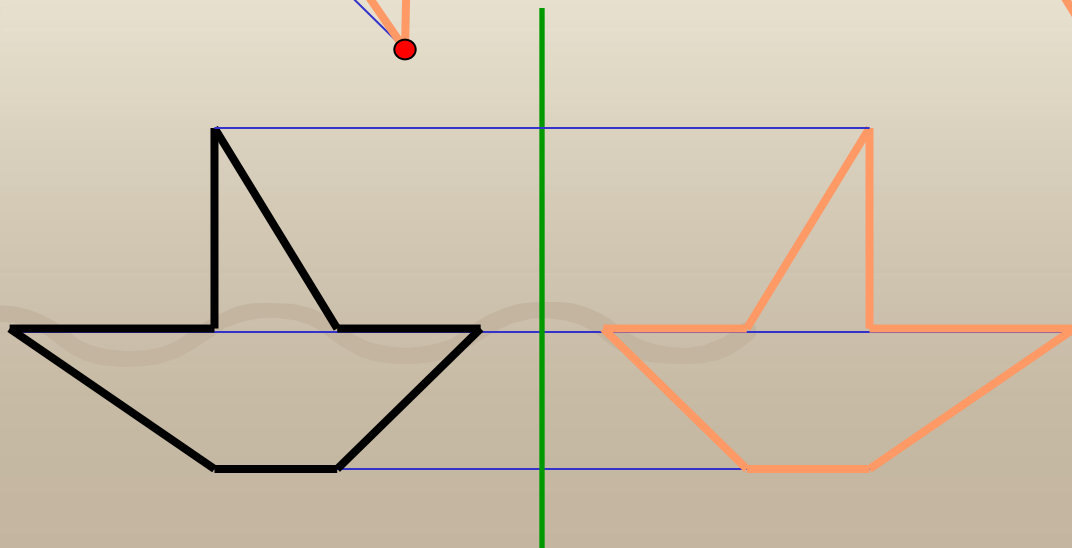
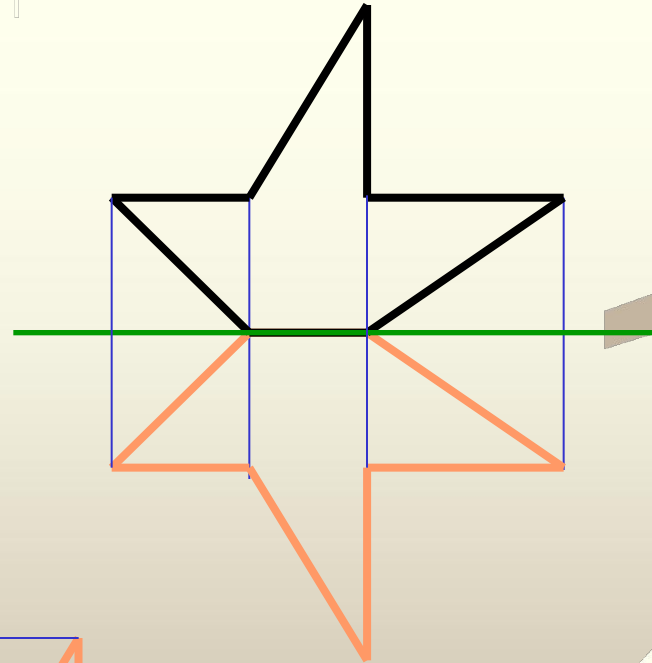
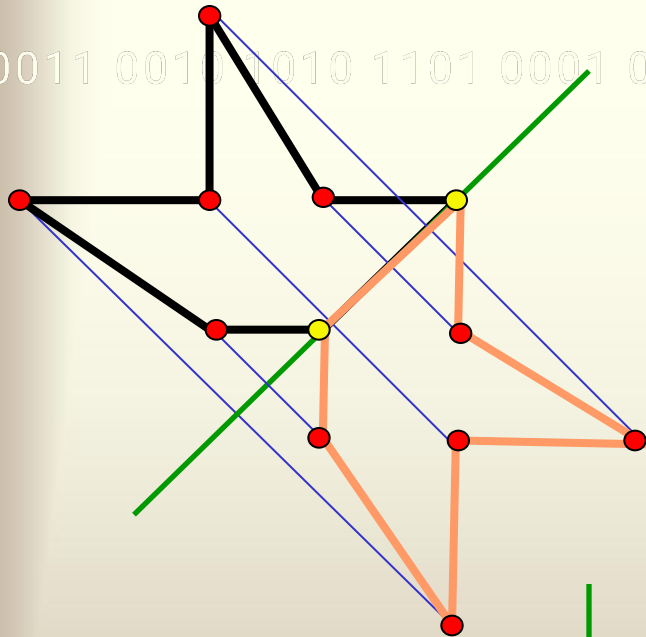




# Побудова



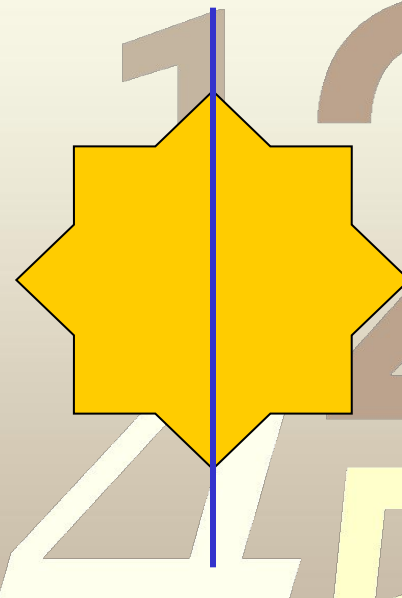
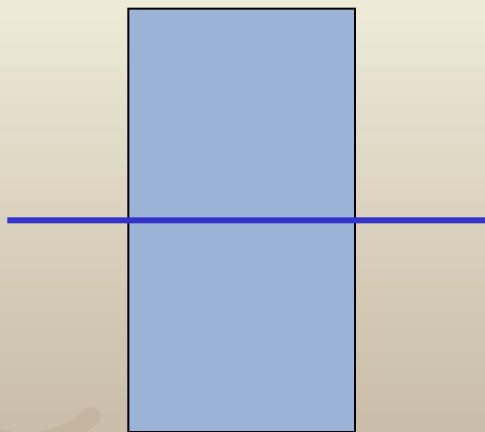
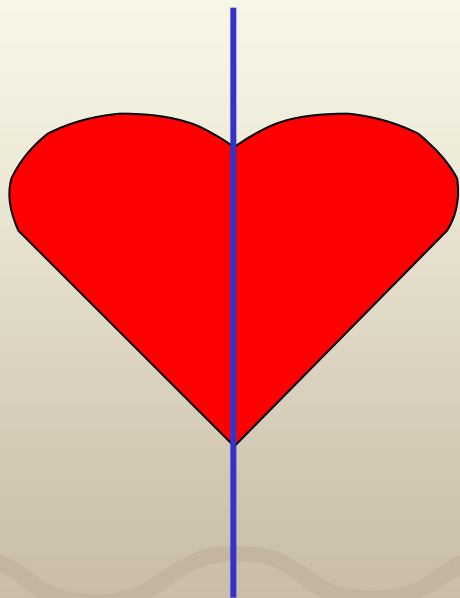
0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



1 2  
4 5



Якщо перетворення симетрії відносно прямої  $l$  переводить фігуру  $F$  у себе, то така фігура називається *симетричною відносно прямої  $l$* , а сама пряма  $l$  - *віссю симетрії фігури  $F$*



# Симетрія відносно прямої

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

В природі і житті





