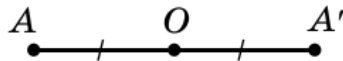




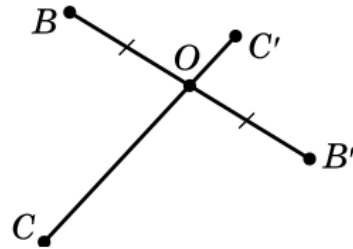
19. СИМЕТРИЯ ВІДНОСНО ТОЧКИ



Дві точки A і A' називають *симетричними відносно точки O* , якщо O є серединою відрізка AA' (мал. 162).



Мал. 162

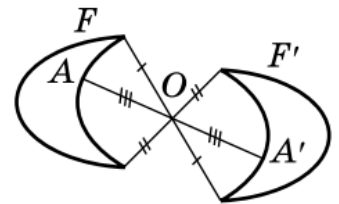


Мал. 163

Щоб побудувати точку A' , симетричну точці A відносно точки O :

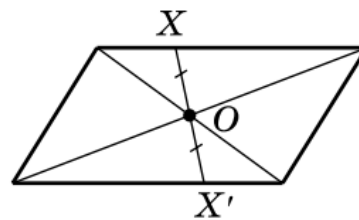
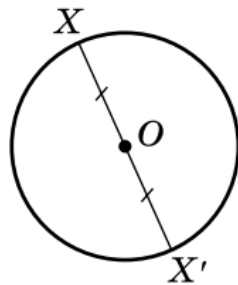
- 1) проводимо промінь AO ;
- 2) по інший бік від точки O відкладаємо на ньому відрізок $OA' = OA$ (див. мал. 162).

Якщо кожна точка фігури F симетрична деякій точці фігури F' відносно точки O , і навпаки, то фігури F і F' називають *симетричними відносно точки O* (мал. 164). Таке перетворення фігури F у фігуру F' називають *перетворенням симетрії відносно точки O* .



Мал. 164

Якщо перетворення симетрії відносно точки O переводить фігуру F у себе, то фігуру F називають *центрально-симетричною*, а точку O – її *центром симетрії*.



Мал. 165

Симетрію відносно точки називають ще *центральною симетрією*.

Т е о р е м а (про перетворення симетрії відносно точки).
Перетворення симетрії відносно точки є переміщенням.

