

§4. PHÉP QUAY VÀ PHÉP ĐỐI XỨNG TÂM

Bài 1. Tìm ảnh của đường thẳng $d : 3x - 4y + 5 = 0$ qua phép đối xứng tâm $I(-1; 2)$.

Bài 2. Cho hai đường thẳng $d_1 : 3x - y - 3 = 0$ và $d_2 : x + y = 0$. Phép đối xứng tâm I biến d_1 thành $d_1' : 3x - y + 1 = 0$ và biến d_2 thành $d_2' : x + y - 6 = 0$.

Bài 3. Tìm ảnh của đường thẳng $d : 5x - 3y + 15 = 0$ qua phép quay $Q_{(O; 90^\circ)}$.

Bài 4. Tìm ảnh của đường tròn $(C) : (x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 9$ qua phép quay $Q_{(I; 90^\circ)}$ với $I(3; 4)$.

Bài 5. Cho tam giác ABC . Vẽ các tam giác đều ABB' và ACC' nằm phía ngoài tam giác ABC . Gọi I, J lần lượt là trung điểm của CB' và BC' . Chứng minh các điểm A, I, J hoặc trùng nhau hoặc tạo thành một tam giác đều.

Biên soạn: Huỳnh Kim Dũng.