

Gia sư toantuhoc.vn

Uy Tín - Chất Lượng – Chuyên Nghiệp

Nơi chấp cánh bay cao những ước mơ

Do PHẠM TRỌNG THƯ cựu giáo viên THPT Chuyên Nguyễn Quang Diêu, HƯỚNG DẪN

Địa chỉ dạy: 145 -147 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 2, Thành Phố Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp



BÀI TẬP HÌNH HỌC LỚP 11

MỘT SỐ BÀI TẬP ĐIỂN HÌNH VỀ TRỤC ĐỐI XỨNG

Bài 1. Trong mặt phẳng Oxy , cho tam giác ABC với $A(1;8), B(-1;3), C(6;-2)$. Gọi G là trọng tâm của tam giác ABC . Tìm tọa độ điểm G' là ảnh của điểm G qua phép đối xứng trục Oy .

Bài 2. Trong mặt phẳng Oxy , cho parabol $(P): y = x^2 - 2x + 5$. Tìm phương trình parabol (P') là ảnh (P) qua phép đối xứng trục Ox .

Bài 3. Trong mặt phẳng Oxy , cho điểm $M(1;5)$, đường thẳng $d: x - 2y + 6 = 0$ và đường tròn $(C): x^2 + y^2 - 2x + 4y - 4 = 0$.

- a) Tìm ảnh của $M, d, (C)$ qua phép đối xứng trục Ox .
- b) Tìm ảnh của M qua phép đối xứng có trục đối xứng là đường thẳng d .

Bài 4. Trong mặt phẳng Oxy , cho đường tròn $(C): x^2 + y^2 + 2x - 4y - 4 = 0$ và elip $(E): x^2 + 4y^2 = 1$.

- a) Tìm ảnh của (C) qua phép đối xứng có trục đối xứng là đường thẳng $d: x + y = 0$.
- b) Tìm ảnh của (E) qua phép đối xứng trục Oy .

Bài 5. Trong mặt phẳng Oxy , cho đường thẳng $(d): 2x + 3y - 1 = 0$. Viết phương trình đường thẳng (d') là ảnh của (d) qua phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{v} = (-1; 2)$ và phép đối xứng qua trục Ox

Bài 6. Trong mặt phẳng Oxy , cho đường tròn $(C): (x-1)^2 + (y+2)^2 = 4$. Viết phương trình đường tròn (C') là ảnh của (C) qua phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua trục Oy và phép tịnh tiến theo vectơ $\vec{v} = (2; 3)$.

Cố gắng học tốt và luôn tu dưỡng đạo đức để cống hiến cho em Tổ quốc nhé!