

Hướng dẫn giải bài 5 trang 36 SGK hình học lớp 11

Đáp án bài 5 trang 36 SGK hình học lớp 11 Câu hỏi trắc nghiệm chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng

1. Đề bài

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho đường thẳng d có phương trình: $3x - 2y + 1 = 0$. Ảnh của đường thẳng d qua phép đối xứng trục Ox có phương trình là:

(A) $3x + 2y + 1 = 0$

(B) $-3x + 2y + 1 = 0$

(C) $3x + 2y - 1 = 0$

(D) $3x - 2y + 1 = 0$

2. Đáp án - hướng dẫn

Biểu thức tọa độ của phép đối xứng trục Ox là

$$\begin{cases} x' = x \\ y' = -y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = x' \\ y = -y' \end{cases} \Rightarrow M(x'; -y')$$

$$M \in (d) \Leftrightarrow 3x' + 2y' + 1 = 0 \Leftrightarrow M'(x'; y') \in d'$$

Vậy d' có phương trình là: $3x + 2y + 1 = 0$

Đáp án : **A**