# 2026-11-07 CSCABS_C12_050

Mã bài CSCABS_C12_050

Bộ bổ sung · Câu 050 · Ngày 2026-11-07

Chương 12 - Vectơ không gian · Dễ

Kết quả / 答案 A

## 解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：关于 $y$ 轴对称：$y$ 不变，$x, z$ 变号。

→ 原理：对称点：关于 $x$ 轴 $(x, y) \mapsto (x, -y)$，关于 $y$ 轴 $(x, y) \mapsto (-x, y)$，关于原点 $(x, y) \mapsto (-x, -y)$。

结论：选 A。

## Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đối xứng qua trục $Oy$ giữ nguyên tung độ, đổi dấu hoành độ và cao độ.

→ Lý thuyết: Phép đối xứng: qua trục $Ox$: $(x, y) \mapsto (x, -y)$; qua trục $Oy$: $(x, y) \mapsto (-x, y)$; qua gốc $O$: $(x, y) \mapsto (-x, -y)$.

Bước 2 – Điểm cần tìm là $(-2, 3, 1)$.

→ Lý thuyết: Xác định rõ điều kiện và giả thiết trước khi tính: chúng quyết định miền giá trị của ẩn và giúp loại các kết quả không hợp lệ ở cuối bài.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目