2026-11-07 CSCABS_C12_010

Mã bài CSCABS_C12_010

Bộ bổ sung · Câu 010 · Ngày 2026-11-07

Chương 12 - Vectơ không gian · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：关于 xOy 平面对称，x, y 不变，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 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đối xứng qua (Oxy) giữ nguyên hoành độ và tung độ, đổi dấu 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 $(3, -2, -5)$.

→ 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 B.

Mở đề bài / 查看题目