2026-11-07 CSCABS_C12_019

Mã bài CSCABS_C12_019

Bộ bổ sung · Câu 019 · Ngày 2026-11-07

Chương 12 - Vectơ không gian · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x^2+4+1=9$，$x^2=4$，$x=\pm 2$。

→ 原理：空间向量的模 $|\vec{a}|=\sqrt{x^2+y^2+z^2}$，两点距离 $AB=\sqrt{(x_B-x_A)^2+(y_B-y_A)^2+(z_B-z_A)^2}$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x^2+2^2+1^2=9 \iff x^2=4$.

→ Lý thuyết: Độ dài vectơ trong không gian: $|\vec{a}|=\sqrt{x^2+y^2+z^2}$; khoảng cách $AB=\sqrt{(x_B-x_A)^2+(y_B-y_A)^2+(z_B-z_A)^2}$ (định lí Pythagore hai lần).

Bước 2 – Suy ra $x=2$ hoặc $x=-2$.

→ Lý thuyết: Suy luận từ các kết quả trên: gom các điều vừa chứng minh hoặc tính được, đối chiếu với yêu cầu của đề để rút ra kết luận (giữ đúng điều kiện đã đặt ra).

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目