2026-11-07 CSCABS_C13_019

Mã bài CSCABS_C13_019

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

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：到 xOy 平面的距离为 $|z|=1$。

→ 原理：点 $M(x_0,y_0,z_0)$ 到平面 $Ax+By+Cz+D=0$ 的距离 $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Khoảng cách đến mặt phẳng (Oxy) bằng $|z|=1$.

→ Lý thuyết: Khoảng cách từ $M(x_0,y_0,z_0)$ đến mặt phẳng $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$

(thay tọa độ điểm vào vế trái, lấy trị tuyệt đối, chia cho độ dài vectơ pháp tuyến).

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目