2026-11-07 CSCABS_C13_025

Mã bài CSCABS_C13_025

Bộ bổ sung · Câu 025 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：交线上 $x=2, y=3$，z 任意，方向向量为 $(0,0,1)$。

→ 原理：两平面相交于一条交线，交线方向与两法向量都垂直；空间两直线可相交、平行或异面。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Các điểm của giao tuyến có $x=2$, $y=3$, còn z tùy ý.

→ Lý thuyết: Hai mặt phẳng phân biệt cắt nhau theo một giao tuyến; vectơ chỉ phương của giao tuyến vuông góc với cả hai vectơ pháp tuyến. Hai đường thẳng trong không gian có thể cắt nhau, song song hoặc chéo nhau.

Bước 2 – Vậy giao tuyến song song với trục Oz, có vectơ chỉ phương $(0,0,1)$.

→ Lý thuyết: Đường thẳng qua $M(x_0,y_0,z_0)$ có vectơ chỉ phương (a,b,c): $\frac{x-x_0}{a}=\frac{y-y_0}{b}=\frac{z-z_0}{c}$; cho các tỉ số bằng 0 (hoặc bằng t) để lấy một điểm trên đường thẳng.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目