2026-11-07 CSCABS_C13_032

Mã bài CSCABS_C13_032

Bộ bổ sung · Câu 032 · Ngày 2026-11-07

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Trung bình

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：参数式 $(1+t,-t,-1+2t)$。

→ 原理：参数方程化普通方程：从一个方程解出 t 代入另一个方程消去 t。

第2步：代入：$1+t-t-1+2t=3$，$t=\frac{3}{2}$。

→ 原理：确定平面的条件：不共线三点、直线与线外一点、两相交直线、两平行直线；空间两直线位置关系：相交、平行、异面。

第3步：交点 $\left(\frac{5}{2},-\frac{3}{2},2\right)$。

→ 原理：继续运用：确定平面的条件：不共线三点、直线与线外一点、两相交直线、两平行直线；空间两直线位置关系：相交、平行、异面。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Viết đường thẳng dạng tham số: $(1+t,\ -t,\ -1+2t)$.

→ Lý thuyết: Đường thẳng cho dạng tham số $x=x_0+at,\ y=y_0+bt$: rút t từ một phương trình rồi thay vào phương trình kia để được phương trình tổng quát.

Bước 2 – Thay vào mặt phẳng: $(1+t)+(-t)+(-1+2t)=3 \iff 2t=3 \iff t=\frac{3}{2}$.

→ Lý thuyết: Mặt phẳng được xác định bởi: ba điểm không thẳng hàng; một đường thẳng và một điểm ngoài nó; hai đường thẳng cắt nhau; hoặc hai đường thẳng song song. Hai đường thẳng phân biệt trong không gian có thể cắt nhau, song song hoặc chéo nhau.

Bước 3 – Giao điểm $\left(\frac{5}{2},-\frac{3}{2},2\right)$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Mặt phẳng được xác định bởi: ba điểm không thẳng hàng; một đường thẳng và một điểm ngoài nó; hai đường thẳng cắt nhau; hoặc hai đường thẳng song song.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目