2026-11-07 CSCABS_C09_007

Mã bài CSCABS_C09_007

Bộ bổ sung · Câu 007 · Ngày 2026-11-07

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：平行：$a=1$ 或 $a=-1$。

→ 原理：两直线平行：$k_1=k_2$ 且 $b_1\neq b_2$（或 $a_1b_2-a_2b_1=0$ 且不重合）；垂直：$k_1k_2=-1$（或 $a_1a_2+b_1b_2=0$）。

第2步：三线共点：交点 $(1,0)$ 在 $ax+y=2$ 上，$a=2$。

→ 原理：同上，两直线平行：$k_1=k_2$ 且 $b_1\neq b_2$（或 $a_1b_2-a_2b_1=0$ 且不重合）；垂直：$k_1k_2=-1$（或 $a_1a_2+b_1b_2=0$）。

第3步：和为 $1-1+2=2$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Không tạo thành tam giác khi có hai đường song song hoặc ba đường đồng quy.

→ Lý thuyết: Hai đường thẳng $y=k_1x+b_1$, $y=k_2x+b_2$: song song khi $k_1=k_2$, $b_1\neq b_2$; vuông góc khi $k_1k_2=-1$. Với dạng $a_ix+b_iy+c_i=0$: song song khi $a_1b_2-a_2b_1=0$ (và không trùng), vuông góc khi $a_1a_2+b_1b_2=0$.

Bước 2 – Song song với $x+y=1$: $a=1$; song song với $x-y=1$: $a=-1$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Hai đường thẳng $y=k_1x+b_1$, $y=k_2x+b_2$: song song khi $k_1=k_2$, $b_1\neq b_2$; vuông góc khi $k_1k_2=-1$.

Bước 3 – Đồng quy: giao điểm $(1;0)$ của hai đường đầu thuộc $ax+y=2$ khi $a=2$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 4 – Tổng $1+(-1)+2=2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Hai đường thẳng $y=k_1x+b_1$, $y=k_2x+b_2$: song song khi $k_1=k_2$, $b_1\neq b_2$; vuông góc khi $k_1k_2=-1$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目