2026-11-07 CSCABS_C09_009

Mã bài CSCABS_C09_009

Bộ bổ sung · Câu 009 · Ngày 2026-11-07

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Khó

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：l 过定点 $P(0,-1)$。

→ 原理：含参数的曲线过定点：取 x 使含参数的部分消失（如 $\log_a 1=0$）。

第2步：$k_{PA}=\frac{3+1}{-2}=-2$，$k_{PB}=\frac{3}{3}=1$。

→ 原理：继续运用：含参数的曲线过定点：取 x 使含参数的部分消失（如 $\log_a 1=0$）。

第3步：$k\le -2$ 或 $k\ge 1$。

→ 原理：直线 $x=c$ 与 y 轴平行（斜率不存在），与它垂直的直线是水平线 $y=b$（斜率为 0）。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – l luôn đi qua điểm cố định $P(0;-1)$.

→ Lý thuyết: Họ đường cong phụ thuộc tham số đi qua một điểm cố định: chọn x sao cho phần chứa tham số triệt tiêu (ví dụ $\log_a 1=0$, $k\cdot 0=0$).

Bước 2 – $k_{PA}=\frac{3-(-1)}{-2-0}=-2$, $k_{PB}=\frac{2-(-1)}{3-0}=1$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Họ đường cong phụ thuộc tham số đi qua một điểm cố định: chọn x sao cho phần chứa tham số triệt tiêu (ví dụ $\log_a 1=0$, $k\cdot 0=0$).

Bước 3 – Đoạn AB cắt trục Oy (hoành độ đi từ -2 đến 3), nên khi l quay quanh P từ vị trí PB đến PA thì đi qua vị trí thẳng đứng: hệ số góc tăng từ 1 đến $+\infty$ rồi từ $-\infty$ đến -2.

→ Lý thuyết: Đường thẳng $x=c$ song song trục Oy (không có hệ số góc); đường vuông góc với nó là đường nằm ngang $y=b$, có hệ số góc 0.

Bước 4 – Vậy $k\le -2$ hoặc $k\ge 1$.

→ 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 B.

Mở đề bài / 查看题目