2026-10-22 CSCA30_De_22_Cau_038

Mã bài CSCA30_De_22_Cau_038

Đề 22 · Câu 038 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：纵坐标变号。

→ 原理：对称点：关于 x 轴 $(x,y)\mapsto(x,-y)$，关于 y 轴 $(x,y)\mapsto(-x,y)$，关于原点 $(x,y)\mapsto(-x,-y)$。

第2步：$(2,-4)$。

→ 原理：同上，对称点：关于 x 轴 $(x,y)\mapsto(x,-y)$，关于 y 轴 $(x,y)\mapsto(-x,y)$，关于原点 $(x,y)\mapsto(-x,-y)$。

说明：关于 x 轴对称的坐标变换为 $(x,y)\mapsto(x,-y)$。代入得 $Q(2,-4)$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đối xứng qua Ox: đổi dấu tung độ.

→ Lý thuyết: Phép đối xứng: qua trục Ox: $(x,y)\mapsto(x,-y)$; qua trục Oy: $(x,y)\mapsto(-x,y)$; qua gốc O: $(x,y)\mapsto(-x,-y)$.

Bước 2 – $Q(2,-4)$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Phép đối xứng: qua trục Ox: $(x,y)\mapsto(x,-y)$; qua trục Oy: $(x,y)\mapsto(-x,y)$; qua gốc O: $(x,y)\mapsto(-x,-y)$.

Nhận xét: Phép đối xứng qua trục Ox có quy tắc $(x,y)\mapsto(x,-y)$. Áp dụng cho điểm đã cho được $Q(2,-4)$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目