2026-10-22 CSCA30_De_01_Cau_002

Mã bài CSCA30_De_01_Cau_002
Đề 01 · Câu 002 · Ngày 2026-10-22
Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：判断 p（全称命题）只需一个反例：取 $x=-1$，$|x+1|=0$ 不大于 1，所以 p 为假，$\neg p$ 为真。
→ 原理：要否定"恒成立"的命题，只需举出一个反例。
第2步：判断 q（特称命题）只需一个例子：取 $x=1>0$，$x^3=1=x$，所以 q 为真。
→ 原理：全称命题只需一个反例即可否定，特称命题只需一个例子即可证明；命题与其否定真假相反。
第3步：综合得 $\neg p$ 与 q 都为真。
→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Xét mệnh đề p: chỉ cần một phản ví dụ. Với $x=-1$ thì $|x+1|=0$, không lớn hơn 1. Vậy p sai, nên $\neg p$ đúng.
→ Lý thuyết: Để bác bỏ một khẳng định "luôn đúng", chỉ cần chỉ ra một trường hợp cụ thể làm nó sai (phản ví dụ).
Bước 2 – Xét mệnh đề q: chỉ cần một ví dụ. Với $x=1>0$ thì $x^3=1=x$. Vậy q đúng.
→ Lý thuyết: Mệnh đề "với mọi" ($\forall$) bị bác bỏ bởi một phản ví dụ; mệnh đề "tồn tại" ($\exists$) được chứng minh bởi một ví dụ. Phủ định của mệnh đề đúng là mệnh đề sai và ngược lại.
Bước 3 – Ghép kết quả: $\neg p$ đúng và q đúng.
→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目