2026-10-22 CSCA30_De_25_Cau_024

Mã bài CSCA30_De_25_Cau_024
Đề 25 · Câu 024 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x = \frac{y+1}{4}$。
→ 原理：求反函数：由 $y = f(x)$ 解出 x，再交换 x, y；单调函数才有反函数，二者图像关于 $y = x$ 对称。
第2步：$y = \frac{x+1}{4}$。
→ 原理：继续运用：求反函数：由 $y = f(x)$ 解出 x，再交换 x, y；单调函数才有反函数，二者图像关于 $y = x$ 对称。
说明：斜率 4 非零，因此函数在 $\mathbb{R}$ 上可逆。交换 x, y 并解出 y，得 $y = \frac{x+1}{4}$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $x = \frac{y+1}{4}$.
→ Lý thuyết: Tìm hàm ngược: từ $y = f(x)$ giải ra x theo y, rồi đổi tên $x \leftrightarrow y$. Hàm có hàm ngược khi nó đơn điệu (mỗi y ứng với đúng một x); đồ thị f và f^{-1} đối xứng qua đường $y = x$.
Bước 2 – $y = \frac{x+1}{4}$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Tìm hàm ngược: từ $y = f(x)$ giải ra x theo y, rồi đổi tên $x \leftrightarrow y$.
Nhận xét: Hệ số góc 4 khác 0 nên hàm số có hàm ngược trên $\mathbb{R}$. Đổi vai trò x, y rồi giải theo y được $y = \frac{x+1}{4}$.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目