2026-10-22 CSCA30_De_11_Cau_024

Mã bài CSCA30_De_11_Cau_024

Đề 11 · Câu 024 · Ngày 2026-10-22

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x = \frac{y+9}{4}$。

→ 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：$y = \frac{x+9}{4}$。

→ 原理：同上，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：交换 x, y 得 $x = 4y - 9$。解出 $y = \frac{x+9}{4}$，反函数定义域为 $\mathbb{R}$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y = 4x - 9 \Rightarrow x = \frac{y+9}{4}$.

→ 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 – Hàm ngược $y = \frac{x+9}{4}$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Tìm hàm ngược: từ $y = f(x)$ giải ra x theo y, rồi đổi tên $x \leftrightarrow y$.

Nhận xét: Đổi vai trò x, y được $x = 4y - 9$. Giải theo y suy ra $y = \frac{x+9}{4}$; hàm ngược xác định trên $\mathbb{R}$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目