2026-10-22 CSCA30_De_16_Cau_024

Mã bài CSCA30_De_16_Cau_024
Đề 16 · Câu 024 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x = \frac{y-2}{10}$。
→ 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：$y = \frac{x-2}{10}$。
→ 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 $x = 10y + 2$，解得 $y = \frac{x-2}{10}$。由于斜率 $10 \neq 0$，反函数在 $\mathbb{R}$ 上存在。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y = 10x + 2 \Rightarrow x = \frac{y-2}{10}$.
→ 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 $y = \frac{x-2}{10}$; kiểm tra $10 \cdot \frac{x-2}{10} + 2 = x$.
→ 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 $x = 10y + 2$. Giải theo y cho $y = \frac{x-2}{10}$; hệ số góc $10 \neq 0$ nên hàm ngược tồn tại trên $\mathbb{R}$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目