2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_008

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_008
Đề 10 · Câu 008 · 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：$x = \frac{y-3}{10}$。
→ 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：$y = \frac{x-3}{10}$。
→ 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：斜率不为 0，故在 $\mathbb{R}$ 上存在反函数。由原式解得 $x = (y-3)/10$，交换变量即得 $y = (x-3)/10$，选 D。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y = 10x + 3 \Rightarrow x = \frac{y-3}{10}$.
→ 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 – Đổi biến: $y = \frac{x-3}{10}$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Tìm hàm ngược: từ $y = f(x)$ giải ra x theo y, rồi đổi tên $x \leftrightarrow y$.
Nhận xét: Hàm bậc nhất có hệ số góc khác 0 nên có hàm ngược trên $\mathbb{R}$. Giải theo x được $x = (y-3)/10$; đổi tên biến cho $y = (x-3)/10$. Chọn D.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目