2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_039

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_039
Đề 03 · Câu 039 · 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：$f(1)=-2$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
第2步：$f^{-1}(-2)=1$。
→ 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3步：点 $(-2,1)$（关于 $y=x$ 对称）。
→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。
说明：反函数交换输入与输出。由 $f(1)=-2$ 得 $f^{-1}(-2)=1$，对应点为 $(-2,1)$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(1,-2)$ thuộc đồ thị f nghĩa là $f(1)=-2$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Bước 2 – Hàm ngược đổi chỗ đầu vào/đầu ra: $f^{-1}(-2)=1$.
→ 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 3 – Điểm trên đồ thị f^{-1}: $(-2,1)$ (đối xứng qua đường $y=x$).
→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目