2026-11-07 CSCABS_C03_008

Mã bài CSCABS_C03_008

Bộ bổ sung · Câu 008 · Ngày 2026-11-07

Chương 03 - Hàm số · Khó

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：令 $t = x + 1$, $x = t - 1$。

→ 原理：换元法：用新变量代替复杂式子，化为熟悉的形式，注意新变量的取值范围。

第2步：$f(t) = (t-1)^2 - 2(t-1) = t^2 - 4t + 3$。

→ 原理：已知 $f(u(x))$ 求 $f(x)$：令 $t = u(x)$，用 t 表示 x 得 $f(t)$，再把 t 换成 x。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đặt $t = x + 1$, tức $x = t - 1$.

→ Lý thuyết: Phương pháp đặt ẩn phụ: thay một biểu thức phức tạp bằng một biến mới để đưa bài toán về dạng quen thuộc; nhớ ghi điều kiện của ẩn mới.

Bước 2 – $f(t) = (t-1)^2 - 2(t-1) = t^2 - 2t + 1 - 2t + 2 = t^2 - 4t + 3$.

→ Lý thuyết: Tìm biểu thức $f(x)$ khi biết $f(u(x))$: đặt $t = u(x)$, biểu diễn x theo t để được $f(t)$, rồi đổi tên biến t thành x.

Bước 3 – Vậy $f(x) = x^2 - 4x + 3$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Tìm biểu thức $f(x)$ khi biết $f(u(x))$: đặt $t = u(x)$, biểu diễn x theo t để được $f(t)$, rồi đổi tên biến t thành x.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目