2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_023

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_023

Đề 04 · Câu 023 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $\log_2 9 = \log_2(3^2) = 2\log_2 3$.

→ *Lý thuyết: Tính chất logarit:* $\log_a(MN) = \log_a M + \log_a N$, $\log_a \frac{M}{N} = \log_a M - \log_a N$, $\log_a M^k = k\log_a M$, $\log_{a^m} M = \frac{1}{m}\log_a M$, *đổi cơ số* $\log_a b = \frac{\ln b}{\ln a}$, *và* $a^{\log_a b} = b$.

Bước 2 – $= 2a$.

→ *Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Tính chất logarit:* $\log_a(MN) = \log_a M + \log_a N$, $\log_a \frac{M}{N} = \log_a M - \log_a N$, $\log_a M^k = k\log_a M$, $\log_{a^m} M = \frac{1}{m}\log_a M$, *đổi cơ số* $\log_a b = \frac{\ln b}{\ln a}$, *và* $a^{\log_a b} = b$.

Nhận xét: Dùng quy tắc logarit của lũy thừa: $\log_2 9 = \log_2(3^2) = 2\log_2 3 = 2a$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.