2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_021

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_021

Đề 04 · Câu 021 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – Sau mỗi giờ số vi khuẩn nhân 2: sau 1 giờ $100 \cdot 2$, sau 2 giờ $100 \cdot 2^2$, …

→ Lý thuyết: Đại lượng tăng (giảm) theo một tỉ lệ phần trăm cố định mỗi kỳ tuân theo mô hình hàm mũ: $N(t) = N_0(1 \pm r)^t$.

Bước 2 – Sau t giờ: $N(t) = 100 \cdot 2^t$ (mô hình hàm mũ).

→ Lý thuyết: Hàm mũ $y = a^x$ và hàm logarit $y = \log_a x$ đồng biến khi $a > 1$, nghịch biến khi $0 < a < 1$. Hàm đồng biến giữ nguyên chiều bất đẳng thức, hàm nghịch biến đảo chiều. Hàm mũ luôn có giá trị dương.

Nhận xét: Sau mỗi giờ số lượng nhân 2. Sau t giờ nguyên không âm, có $N(t) = 100 \cdot 2^t$; đây cũng là mô hình mũ thường dùng khi coi thời gian liên tục.

Kết luận: chọn D.

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.