2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_009

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_009

Đề 08 · Câu 009 · Ngày 2026-10-11

Chương 01 - Tập hợp · Trung bình

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $k = 1$: $-6x + 6 = 0$, đúng một nghiệm $x = 1$ – thỏa.

→ Lý thuyết: Chia trường hợp: khi hệ số chứa tham số có thể bằng 0 (phương trình đổi bậc) hoặc biểu thức đổi dấu, phải xét riêng từng trường hợp rồi gộp kết quả.

Bước 2 – $k \neq 1$: $\Delta = (k+5)^2 - 24(k-1) = k^2 - 14k + 49 = (k-7)^2$; đúng một nghiệm khi $\Delta = 0 \iff k = 7$.

→ Lý thuyết: Phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0$: $\Delta = b^2 - 4ac$; $\Delta > 0$ có hai nghiệm phân biệt, $\Delta = 0$ có nghiệm kép, $\Delta < 0$ vô nghiệm. Tam thức luôn dương khi $a > 0$ và $\Delta < 0$.

Bước 3 – Tổng các giá trị: $1 + 7 = 8$.

→ 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.

Nhận xét: Nếu $k = 1$, phương trình trở thành phương trình bậc nhất có một nghiệm. Nếu $k \neq 1$, biệt thức bằng $(k-7)^2$; một nghiệm phân biệt khi $k = 7$. Tổng các giá trị k là $1 + 7 = 8$.

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.