

BÀI 5 TRANG 7 SGK TOÁN 8 TẬP 2

Lời giải bài 5 trang 7 sgk Toán 8 tập 2 được chia sẻ với mục đích tham khảo cách làm và so sánh đáp án. Cùng với đó góp phần giúp bạn ôn tập lại các kiến thức Toán 8 bài 1 chương 3 phần đại số để tự tin hoàn thành tốt các bài tập về phương trình khác.

ĐỀ BÀI 5 TRANG 7 SGK TOÁN 8 TẬP 2

Hai phương trình $x = 0$ và $x(x - 1) = 0$ có tương đương không? Vì sao?

GIẢI BÀI 5 TRANG 7 SGK TOÁN 8 TẬP 2

Hướng dẫn cách làm

Áp dụng định nghĩa: Hai phương trình tương đương nếu chúng có cùng một tập nghiệm.

Bước 1: Ta tìm tập nghiệm của hai phương trình $x = 0$ và $x(x - 1) = 0$

Giả sử phương trình $x = 0$ có tập nghiệm là S_1 ; phương trình $x(x - 1) = 0$ có tập nghiệm S_2

Bước 2: So sánh S_1 và S_2

Bước 3: Kết luận

- Nếu $S_1 = S_2$ thì hai phương trình tương đương.
- Nếu $S_1 \neq S_2$ thì hai phương trình không tương đương.

Bài giải chi tiết

Dưới đây là các cách giải bài 5 trang 7 SGK Toán 8 tập 2 để các bạn tham khảo và so sánh bài làm của mình:

Cách làm 1

Phương trình $x = 0$ có tập nghiệm $S_1 = \{0\}$

Xét phương trình $x(x - 1) = 0$

Ta có một tích bằng 0 khi một trong hai thừa số bằng 00 tức là:

$$x(x - 1) = 0 \text{ khi } x = 0 \text{ hoặc } x = 1$$

Vậy phương trình $x(x - 1) = 0$ có tập nghiệm $S_2 = \{0; 1\}$

Vì $S_1 \neq S_2$ nên hai phương trình không tương đương.

Cách làm 2

- Phương trình $x = 0$ có tập nghiệm $S_1 = 0$.

- Xét phương trình $x(x - 1) = 0$. Vì một tích bằng 00 khi một trong hai thừa số bằng 000 tức là:

$$x(x - 1) = 0 \Leftrightarrow \begin{bmatrix} x = 0 \\ x - 1 = 0 \end{bmatrix} \Leftrightarrow \begin{bmatrix} x = 0 \\ x = 1 \end{bmatrix}$$

Nên phương trình này có tập nghiệm $S_2 = 0; 1$.

Vì $S_1 \neq S_2$ nên hai phương trình không tương đương.

Nội dung trên đã giúp bạn nắm được **cách làm và đáp án bài 5 trang 7 sgk toán 8 tập 2**. Mong rằng những bài hướng dẫn **giải toán 8** của Đọc Tài Liệu sẽ là người đồng hành giúp các bạn học tốt môn học này.

DOCTAILIEU.COM

Xem thêm tại: <https://doctailieu.com/giai-bai-5-trang-7-sgk-toan-8-tap-2>