

BÀI 55 TRANG 25 SGK TOÁN 8 TẬP 1

Bạn tìm tài liệu hướng dẫn giải **bài 55 trang 25 SGK toán 8 tập 1**? không cần tìm nữa...

Những nội dung dưới đây không chỉ giúp bạn biết được cách làm, tham khảo đáp án... mà còn hỗ trợ bạn ôn tập để nắm vững các kiến thức toán 8 bài 9 đã được học trên lớp

Xem chi tiết!

ĐỀ BÀI 55 TRANG 25 SGK TOÁN 8 TẬP 1

Tìm x , biết:

a) $x^3 - \frac{1}{4}x = 0$

b) $(2x-1)^2 - (x+3)^2 = 0$

c) $(2x-1)^2 - (x+3)^2 = 0$

» [Bài tập trước: Bài 54 trang 25 SGK toán 8 tập 1](#)

GIẢI BÀI 55 TRANG 25 SGK TOÁN 8 TẬP 1

Hướng dẫn cách làm

- Phân tích vế trái thành nhân tử rồi áp dụng tính chất:

$$A.B = 0 \Rightarrow \begin{cases} A = 0 \\ B = 0 \end{cases}$$

Bài giải chi tiết

Dưới đây là các **cách giải bài 55 trang 25 SGK toán tập 1** để các bạn tham khảo và so sánh bài làm của mình:

a) Ta có:

$$x^3 - \frac{1}{4}x = 0$$

$$x\left(x^2 - \frac{1}{4}\right) = 0$$

$$x\left(x^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2\right) = 0$$

$$x\left(x - \frac{1}{2}\right)\left(x + \frac{1}{2}\right) = 0$$

$$\Rightarrow \left[\begin{array}{l} x = 0 \\ x - \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow x = \frac{1}{2} \\ x + \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow x = -\frac{1}{2} \end{array} \right]$$

vậy $x = 0, x = \frac{1}{2}, x = -\frac{1}{2}$

b)

$$(2x - 1)^2 - (x + 4)^2 = 0$$

$$[(2x - 1) - (x + 4)].[(2x - 1) + (x + 4)] = 0$$

$$(2x - 1 - x - 4).(2x - 1 + x + 4) = 0$$

$$[(2x - x) + (-1 - 4)].[(2x + x) + (-1 + 4)] = 0$$

$$\Rightarrow \left[\begin{array}{l} x - 4 = 0 \\ 3x + 2 = 0 \end{array} \right] \Rightarrow \left[\begin{array}{l} x = 4 \\ x = -\frac{2}{3} \end{array} \right]$$

c)

$$x^2(x-3)+12-4x=0$$

$$x^2(x-3)+(-4x+12)=0$$

$$x^2(x-3)-4(x-3)=0$$

$$(x-3)(x^2-4)=0$$

$$(x-3)(x-2)(x+2)=0$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x-3=0 \\ x-2=0 \\ x+2=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=3 \\ x=2 \\ x=-2 \end{cases}$$

vậy: $x=3, x=2, x=-2$

Giải bài tập khác

Xem thêm hướng dẫn giải các bài tập tiếp theo

- [Bài 56 trang 25 SGK Toán 8 tập 1](#)
- [Bài 57 trang 25 SGK Toán 8 tập 1](#)

Nội dung trên đã giúp bạn nắm được **cách làm và đáp án bài 55 trang 25 sgk toán 8 tập 1**. 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.