

Cách giải bài 1 trang 36 SGK Đại số và Giải Tích lớp 11

Hướng dẫn giải bài tập và đáp án bài 1 trang 36 SGK toán đại số và giải tích lớp 11. Chương 1: Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác

1. Đề bài

Giải phương trình

$$\sin^2 x - \sin x = 0.$$

2. Đáp án

$$\begin{aligned} & \sin^2 x - \sin x = 0 \\ \Leftrightarrow & \sin x (\sin x - 1) = 0 \\ \Leftrightarrow & \begin{cases} \sin x = 0 \\ \sin x = 1 \end{cases} \\ \Leftrightarrow & \begin{cases} x = k\pi \\ x = \frac{\pi}{2} + k2\pi \end{cases} \quad (k \in \mathbb{Z}) \end{aligned}$$

Vậy nghiệm của phương trình là $x = k\pi$ hoặc $x = \frac{\pi}{2} + k2\pi$ ($k \in \mathbb{Z}$)

Xem thêm

[Bảng giá trị lượng giác các cung góc đặc biệt](#)

[Hướng dẫn giải bài 7 trang 29 SGK toán lớp 11](#)

[Đáp án bài 2 trang 36 SGK Đại số và Giải Tích lớp 11](#)