

## Lời giải bài 9 trang 41 SGK toán đại số và giải tích lớp 11

Đáp án bài 9 trang 41 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 1: Hàm số lượng giác và phương trình lượng giác

### 1. Đề bài

Nghiệm âm lớn nhất của phương trình  $2\tan^2 x + 5\tan x + 3 = 0$  là:

- A.  $\frac{-\pi}{3}$       B.  $\frac{-\pi}{4}$       C.  $\frac{-\pi}{6}$       D.  $\frac{-5\pi}{6}$

### 2. Đáp án

Ta có:

$$2\tan^2 x + 5\tan x + 3 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} \tan x = -1 \\ \tan x = -\frac{3}{2} \end{cases}$$

$$\tan x = -1 \Leftrightarrow x = -\frac{\pi}{4} + k\pi$$

$$\tan x = -\frac{3}{2} \Rightarrow x = \arctan\left(-\frac{3}{2}\right) + k\pi$$

$x = -\frac{\pi}{4}$  là nghiệm âm lớn nhất của phương trình đã cho.

**Chọn đáp án B.**