

Lời giải bài 2.1 trang 23 SBT toán đại số và giải tích lớp 11

Đáp án bài 2.1 trang 23 sách bài tập đại số giải tích lớp 11 Bài 2. Phương trình lượng giác cơ bản. Giải các phương trình sau

1. Đề bài

$$\text{a) } \sin 3x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{c) } \sin\left(\frac{x}{2} + 10^\circ\right) = -\frac{1}{2}$$

$$\text{b) } \sin(2x - 15^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\text{d) } \sin 4x = \frac{2}{3}$$

2. Đáp án - hướng dẫn

$$\text{a) } x = -\frac{\pi}{9} + k\frac{2\pi}{3}, k \in Z \text{ và } x = \frac{4\pi}{9} + k\frac{2\pi}{3}, k \in Z$$

$$\text{b) } x = 30^\circ + k180^\circ, k \in Z \text{ và } x = 75^\circ + k180^\circ, k \in Z$$

$$\text{c) } x = -80^\circ + k720^\circ, k \in Z \text{ và } x = 400^\circ + k720^\circ, k \in Z$$

$$\text{d) } x = \frac{1}{4} \arcsin \frac{2}{3} + k\frac{\pi}{2}, k \in Z \text{ và } x = \frac{\pi}{4} - \frac{1}{4} \arcsin \frac{2}{3} + k\frac{\pi}{2}, k \in Z$$