

Giải toán lớp 9: Đáp án bài 27 trang 53 SGK đại số tập 2

Đề bài

Dùng hệ thức Vi-ét để tính nhẩm các nghiệm của phương trình.

a) $x^2 - 7x + 12 = 0$;

b) $x^2 + 7x + 12 = 0$

Hướng dẫn giải

Nếu x_1, x_2 là hai nghiệm của phương trình $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ thì

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} \\ x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} \end{cases}$$

Đáp án bài 27 trang 53 sgk giải tích lớp 9

a) $x^2 - 7x + 12 = 0$ có $a = 1, b = -7, c = 12$

nên $x_1 + x_2 = -\frac{-7}{1} = 7 = 3 + 4$

$$x_1 x_2 = \frac{12}{1} = 12 = 3 \cdot 4$$

Vậy $x_1 = 3, x_2 = 4$.

b) $x^2 + 7x + 12 = 0$ có $a = 1, b = 7, c = 12$

nên $x_1 + x_2 = -\frac{7}{1} = -7 = -3 + (-4)$

$$x_1 x_2 = \frac{12}{1} = 12 = (-3) \cdot (-4)$$

Vậy $x_1 = -3, x_2 = -4$.