

## Cách giải và đáp án bài 27 trang 16 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

### Đề bài:

So sánh

a) 4 và  $2\sqrt{3}$ ;      b)  $-\sqrt{5}$  và  $-2$

### Đáp án:

a) Ta có:

$$\begin{cases} 4^2 = 16 \\ (2\sqrt{3})^2 = 2^2 \cdot (\sqrt{3})^2 = 4 \cdot 3 = 12 \end{cases}$$

$$\text{Vì } 16 > 12 \Leftrightarrow \sqrt{16} > \sqrt{12}$$

$$\text{Hay } 4 > 2\sqrt{3}.$$

b) Ta có:

$$\begin{cases} (\sqrt{5})^2 = 5 \\ 2^2 = 4 \end{cases}$$

$$\text{Vì } 5 > 4 \Leftrightarrow \sqrt{5} > \sqrt{4}$$

$$\Leftrightarrow \sqrt{5} > 2 \quad (\text{Nhân cả hai vế với } -1)$$

$$\Leftrightarrow -\sqrt{5} < -2.$$

$$\text{Vậy } -\sqrt{5} < -2.$$