

## Giải bài tập 74 trang 40 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

### Đề bài:

*Tìm x, biết:*

$$\text{a) } \sqrt{(2x - 1)^2} = 3$$

$$\text{b) } \frac{5}{3}\sqrt{15x} - \sqrt{15x} - 2 = \frac{1}{3}\sqrt{15x}$$

### Đáp án:

*Ta có:*

a)

$$\sqrt{(2x - 1)^2} = 3$$

$$\Leftrightarrow |2x - 1| = 3$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 3 \geq 0 \\ \begin{cases} 2x - 1 = 3 \\ 2x - 1 = -3 \end{cases} \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x = 4 \\ 2x = -2 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 2 \\ x = -1 \end{cases}$$

b)

$$\frac{5}{3}\sqrt{15x} - \sqrt{15x} - 2 = \frac{1}{3}\sqrt{15x}$$

$$\Leftrightarrow \frac{5}{3}\sqrt{15x} - \sqrt{15x} - \frac{1}{3}\sqrt{15x} = 2$$

$$\Leftrightarrow \left(\frac{5}{3} - 1 - \frac{1}{3}\right)\sqrt{15x} = 2$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{3}\sqrt{15x} = 2$$

$$\Leftrightarrow \sqrt{15x} = 6$$

$$\Leftrightarrow 15x = 6^2$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{12}{5}$$