

## Đáp án bài 44 trang 27 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

### Đề bài:

Đưa thừa số vào trong dấu căn

$$3\sqrt{5}; -5\sqrt{2}; -\frac{2}{3}\sqrt{xy} \text{ với } xy \geq 0; x\sqrt{\frac{2}{x}} \text{ với } x > 0.$$

### Đáp án:

Ta có:

$$+ 3\sqrt{5} = \sqrt{3^2 \cdot 5} = \sqrt{9 \cdot 5} = \sqrt{45}.$$

$$+ -5\sqrt{2} = -\sqrt{5^2 \cdot 2} = -\sqrt{25 \cdot 2} = -\sqrt{50}.$$

$$+ -\frac{2}{3}\sqrt{xy} = -\sqrt{\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot xy} = -\sqrt{\frac{4}{9}xy}.$$

$$+ x\sqrt{\frac{2}{x}} = \sqrt{x^2 \cdot \frac{2}{x}} = \sqrt{\frac{x^2 \cdot 2}{x}} = \sqrt{\frac{2x \cdot x}{x}} = \sqrt{2x}.$$