

## Đáp án bài 41 trang 23 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

### Đề bài:

Biết  $\sqrt{9,119} \approx 3,019$ . Hãy tính:

$$\sqrt{911,9}; \quad \sqrt{91190};$$

$$\sqrt{0,09119}; \quad \sqrt{0,0009119}$$

### Đáp án:

Ta có:

$$\begin{aligned} + \sqrt{911,9} &= \sqrt{9,119.100} = \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{100} \\ &= \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{10^2} = \sqrt{9,119} \cdot 10 \\ &\approx 3,019 \cdot 10 = 30,19. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} + \sqrt{91190} &= \sqrt{9,1190.10000} = \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{10000} \\ &= \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{100^2} = \sqrt{9,119} \cdot 100 \\ &\approx 3,019 \cdot 100 = 301,9. \end{aligned}$$

(vì  $9,1190=9,119$ )

$$\begin{aligned} + \sqrt{0,09119} &= \sqrt{9,119.0,01} = \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{0,01} \\ &= \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{0,1^2} = \sqrt{9,119} \cdot 0,1 \\ &\approx 3,019 \cdot 0,1 = 0,3019. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{0,0009119} &= \sqrt{9,119.0,0001} = \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{0,0001} \\ &= \sqrt{9,119} \cdot \sqrt{0,01^2} = \sqrt{9,119} \cdot 0,01 \\ &\approx 3,019 \cdot 0,01 = 0,03019. \end{aligned}$$

