

## Cách giải và đáp án bài 11 trang 11 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

### Đề bài:

Tính

a)  $\sqrt{16} \cdot \sqrt{25} + \sqrt{196} : \sqrt{49}$ ;

b)  $36 : \sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot 18} - \sqrt{169}$ ;

c)  $\sqrt{\sqrt{81}}$ ;

d)  $\sqrt{3^2 + 4^2}$ .

### Đáp án:

a) Ta có:  $\sqrt{16} \cdot \sqrt{25} + \sqrt{196} : \sqrt{49}$

$$= \sqrt{4^2} \cdot \sqrt{5^2} + \sqrt{14^2} : \sqrt{7^2}$$

$$= |4| \cdot |5| + |14| : |7|$$

$$= 4 \cdot 5 + 14 : 7$$

$$= 20 + 2 = 22.$$

b) Ta có:

$$36 : \sqrt{2 \cdot 3^2 \cdot 18} - \sqrt{169} = 36 : \sqrt{(2 \cdot 3^2) \cdot 18} - \sqrt{13^2}$$

$$= 36 : \sqrt{(2 \cdot 9) \cdot 18} - |13|$$

$$= 36 : \sqrt{18 \cdot 18} - 13$$

$$= 36 : \sqrt{18^2} - 13$$

$$= 36 : |18| - 13$$

$$= 36 : 18 - 13$$

$$= 2 - 13 = -11.$$

c) Ta có:  $\sqrt{81} = \sqrt{9^2} = |9| = 9.$

$$\Rightarrow \sqrt{\sqrt{81}} = \sqrt{9} = \sqrt{3^2} = |3| = 3.$$

d) Ta có:  $\sqrt{3^2 + 4^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = \sqrt{5^2} = |5| = 5.$