

## Giải bài 4 trang 132 sách giáo khoa đại số lớp 9 tập 2

### Đề bài

Nếu  $\sqrt{2 + \sqrt{x}} = 3$  thì  $x$  bằng:

(A) 1;            (B)  $\sqrt{7}$ ;

(C) 7            (D) 49

Hãy chọn câu trả lời đúng.

### Hướng dẫn giải

+) Đặt điều kiện để căn thức có nghĩa.

+) Giải phương trình bằng phương pháp bình phương hai vế không âm.

### Đáp án bài 4 trang 132 sgk giải tích lớp 9

Điều kiện:  $x \geq 0$ .

Ta có:  $\sqrt{2 + \sqrt{x}} = 3$ . Vì hai vế đều dương, ta bình phương hai vế:

$$Pt \Leftrightarrow \left(\sqrt{2 + \sqrt{x}}\right)^2 = 3^2 \Leftrightarrow 2 + \sqrt{x} = 9$$

$$\Leftrightarrow \sqrt{x} = 7 \Leftrightarrow (\sqrt{x})^2 = 7^2 \Leftrightarrow x = 49 \text{ (tm)}.$$

Chọn đáp án **D**.