

## Đáp án bài 61 trang 64 sách giáo khoa đại số 9 tập 2

### Đề bài

Tìm hai số  $u$  và  $v$  trong mỗi trường hợp sau:

a)  $u + v = 12$  ;  $uv = 28$  và  $u > v$

b)  $u + v = 3$  ;  $uv = 6$

### Hướng dẫn giải

Nếu  $S$  là tổng 2 số  $u, v$ ;  $P$  là tích 2 số  $u, v$  thỏa mãn điều kiện  $S^2 - 4P \geq 0$  thì  $u, v$  sẽ là nghiệm của phương trình sau:  $x^2 - Sx + P = 0$

### Đáp án bài 61 trang 64 sgk giải tích lớp 9

a)  $u + v = 12$  ;  $uv = 28$  và  $u > v$

Ta có:  $12^2 - 4.28 = 32 > 0$

Nên  $u$  và  $v$  là hai nghiệm của phương trình:

$$x^2 - 12x + 28 = 0$$

$$\Delta' = 36 - 28 = 8$$

$$\Rightarrow x_1 = 6 + 2\sqrt{2} ; x_2 = 6 - 2\sqrt{2}$$

Vì  $6 + 2\sqrt{2} > 6 - 2\sqrt{2}$  nên suy ra  $u = 6 + 2\sqrt{2}$  ;  $v = 6 - 2\sqrt{2}$

b)  $u + v = 3$  ;  $uv = 6$

Ta có:  $3^2 - 4.6 = -15 < 0$

Nên  $u$  và  $v$  không có giá trị nào thỏa mãn đầu bài.