

## Lời giải bài 2 trang 141 SGK toán đại số và giải tích lớp 11

Hướng dẫn giải bài 2 trang 141 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 4 Giới Hạn - Ôn tập chương IV - Giới hạn

### 1. Đề bài

Cho hai dãy số  $(u_n)$  và  $(v_n)$ . Biết  $|u_n - 2| \leq v_n$  với mọi  $n$  và  $\lim v_n = 0$ .

Có kết luận gì về giới hạn của dãy số  $(u_n)$  ?

### 2. Đáp án - hướng dẫn

Với mọi  $n \in \mathbb{N}^*$ , ta có:  $|u_n - 2| \leq v_n \Leftrightarrow -v_n \leq u_n - 2 \leq v_n$

Mà  $\lim(-v_n) = \lim(v_n) = 0$  nên  $\lim(u_n - 2) = 0 \Leftrightarrow \lim u_n - \lim 2 = 0 \Leftrightarrow \lim u_n = 2$ .