Đáp án bài 14 trang 178 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11

Hướng dẫn giải bài 14 trang 178 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11 phần câu hỏi ôn tập cuối năm. Nêu các giới hạn đặc biệt của dãy số.

1. Đề bài

Nêu các giới hạn đặc biệt của dãy số.

2. Đáp án - hướng dẫn

- Các giới hạn đặc biệt của hàm số

$$\lim \frac{1}{n} = 0; \lim \frac{1}{n^k} = 0 \ (k \in \mathbb{N}^*)$$

$$\lim q^n = 0 \ (|q| < 1)$$

- Nếu $u_n = c$ (c là hằng số) thì $\lim u_n = \lim c = c$

- Các giới hạn đặc biệt của hàm số

$\lim\limits_{x \to +\infty} x^k = +\infty$ với $k \in \mathbb{N}^*$

$\lim\limits_{x \to -\infty} x^k = -\infty$ nếu k là số lẻ

$\lim\limits_{x \to -\infty} x^k = +\infty$ nếu k là số chẵn.