Giải toán lớp 11: Đáp án bài 1 trang 141 SGK đại số và giải tích

Cách giải 1 trang 141 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 4 Giới Hạn - Ôn tập chương IV - Giới hạn

1. Đề bài

Hãy lập bảng liệt kê các giới hạn đặc biệt của dãy số và các giới hạn đặc biệt của hàm số.

2. Đáp án - hướng dẫn

GIỚI HẠN DÃY	GIỚI HẠN HÀM
$\lim \frac{1}{n} = 0$	$\lim\limits_{x \to x_0} x = x_0$
$\lim \frac{1}{n^k} = 0, k \in \mathbb{Z}^*$	$\lim\limits_{x \to x_0} c = c$
$\lim q^n = 0, \lvert q \rvert < 1$	$\lim\limits_{x \to \pm\infty} \frac{c}{x^k} = 0, k \in \mathbb{Z}^*$
$\lim c = c$	$\lim\limits_{x \to -\infty} x^k = +\infty$ k chẵn
$\lim n^k = +\infty, k \in \mathbb{Z}^*$	$\lim\limits_{x \to -\infty} x^k = +\infty$ k lẻ
$\lim q^n = +\infty . q > 1$	