

Hướng dẫn giải bài 2 trang 107 SGK đại số và giải tích lớp

11

Đáp án bài 2 trang 107 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 3. Dãy số, cấp số cộng và cấp số nhân.
Các dạng bài ôn tập lại kiến thức

1. Đề bài

Cho cấp số nhân có $u_1 < 0$ và công bội q . Hỏi các số hạng khác sẽ mang dấu gì trong các trường hợp sau:

a) $q > 0$

b) $q < 0$

2. Đáp án - hướng dẫn

Ta có: $u_n = u_1 q^{n-1}$

a) Nếu $\begin{cases} q > 0 \\ u_1 < 0 \end{cases} \Rightarrow u_n < 0, \forall n$

b) Nếu $\begin{cases} q < 0 \\ u_1 < 0 \end{cases} \Rightarrow u_n < 0$ khi n lẻ và $u_n > 0$ khi n chẵn.