

# Hướng dẫn giải bài 10 trang 178 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11

Cách giải bài 10 trang 178 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11 phần câu hỏi ôn tập cuối năm. Phát biểu định nghĩa cấp số nhân

## 1. Đề bài

Phát biểu định nghĩa cấp số nhân và công thức tổng  $n$  số hạng đầu tiên của một cấp số nhân.

## 2. Đáp án - hướng dẫn

Cấp số nhân là một dãy các số (hữu hạn hoặc vô hạn) mà trong đó, kể từ số hạng thứ hai, mỗi số hạng đều bằng tích của số hạng đứng ngay trước nó và một số  $q$  không đổi.  $(u_n)$  là cấp số nhân  $\Leftrightarrow \forall n \geq 2, u_n = u_{n-1} \cdot q$  Số  $q$  gọi là công bội của cấp số nhân. Tổng của  $n$  số hạng đầu tiên của một cấp số nhân là:

$$S_n = \frac{u_1(1-q^n)}{1-q} \quad (q \neq 1)$$