

# Lý thuyết cấp số nhân SGK Toán 11 Đại Số Giải Tích

Doctailieu.com chia sẻ lý thuyết cấp số nhân thuộc chương 3. dãy số, cấp số nhân và cấp số nhân SGK Toán 11 Đại Số Giải Tích.

1. Định nghĩa  $u_n$  là cấp số nhân  $u_{n+1} = u_n \cdot q$ , với  $n \in \mathbb{N}^*$

1. Định nghĩa cấp số nhân

$u_n$  là cấp số nhân  $\Leftrightarrow u_{n+1} = u_n \cdot q$ , với  $n \in \mathbb{N}^*$

Công bội  $q = \frac{u_{n+1}}{u_n}$

2. Số hạng tổng quát:  $u_n = u_1 \cdot q^{n-1}$ , ( $n \geq 2$ )

3. Tính chất của cấp số nhân:  $u_k^2 = u_{k-1} \cdot u_{k+1}$  hay  $|u_k| = u_{k-1} \cdot u_{k+1}$ ,  $k \geq 2$

4. Tổng  $n$  số hạng đầu  $S_n = \frac{u_1(q^n - 1)}{q - 1}$ , ( $q \neq 1$ ).