

Lý thuyết cấp số cộng SGK Toán 11 Đại Số Giải Tích

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

1. Định nghĩa cấp số cộng

U_n là cấp số cộng $u_{n+1} = u_n + d$ với $n \in \mathbb{N}^*$, d là hằng số.

Công sai $d = u_{n+1} - u_n$

2. Số hạng tổng quát

$$u_n = u_1 + (n-1)d, (n \geq 2).$$

$$d = \frac{u_n - u_1}{n-1}.$$

3. Tính chất

$$u_k = \frac{u_{k-1} + u_{k+1}}{2} \text{ với } k \geq 2 \text{ hay } u_{k+1} + u_{k-1} = 2u_k$$

4. Tổng n số hạng đầu

$$S_n = \frac{n(u_1 + u_n)}{2}, \text{ với } n \in \mathbb{N}^*$$