

Giải bài 9 trang 178 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11

Đáp án bài 9 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 cộng và công thức tính tổng n số hạng đầu tiên của một cấp số cộng.

1. Đề bài

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

2. Đáp án - hướng dẫn

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

$$S_n = \frac{n(u_1 + u_n)}{2}; S_n = \frac{[2u_1 + (n-1)d]n}{2}$$