**BÀI HỌC VỀ CÔNG THỨC TOÁN HỌC**

Những công thức toán học cơ bản ở cấp 3 để chúng ta có thể dễ dàng tổng hợp kiến thức và giải quyết các dạng bài tập trong môn Toán học.

**I. Bất đẳng thức cổ điển:**

* thì , dấu = xảy ra nếu .
* thì , dấu = xảy ra nếu .

**II. Cấp số cộng:** a) Định nghĩa: Dãy số gọi là một cấp số cộng có công sai d nếu .

b) Số hạng thứ n: .

c) Tổng n số hạng đầu tiên:  
.

**d) Công thức cộng:**

* .
* .
* .

**e) Công thức nhân đôi:**

* .
* .

**III. Các loại phương trình:**

a. Phương trình bậc hai:  
.

b. Phương trình bậc ba:  
.

b. Phương trình bậc bốn:  
.

c. Phương trình bậc cao:  
.