研究函数

$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$
 (1)

的单调性和单调区间。

研究函数

$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$
 (2)

的单调性和单调区间:

- 当 n 为偶数时,f(x) 的单调性由最高次项 $a_n x^n$ 决定。
- 当 n 为奇数时, f(x) 在 R 上单调递增(若 $a_n > 0$)。 研究函数

$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$
+ (其他項)

的单调性。