

11302 極小值問題(張鎮華提供)

求 $\min\left(\sum_{i=1}^n x_i x_{i+1} - \sum_{i=1}^n x_i\right)$ 使得

$$\prod_{i=1}^n x_i = Q, \quad x_i \geq 1, \quad i = 1, \dots, n,$$

其中 Q 為大於 1 的常數, $x_{n+1} = x_1$ 。