

ពីជគណិតលក្ខណៈត្រឡប់
សាស្ត្រាចារ្យជំនួយ៖ ជុំ វាសនា

កិច្ចការផ្ទះ១

លំហាត់ ១៖ ក. រកចំនួនកុំផ្លិច z ដែល $|z| - z = 1 + 2i$ ។

ខ. រកចំនួនកុំផ្លិច z ដែល $z^n = \bar{z}$ ។

លំហាត់ ២៖ សរសេរចំនួនកុំផ្លិចជាទម្រង់ត្រីកោណមាត្រ $z = 2 + \sqrt{3} + i$ ។

លំហាត់ ៣៖ បង្ហាញថា

$$\left(\frac{1 + itg \theta}{1 - itg \theta} \right)^n = \frac{1 + itg n\theta}{1 - itg n\theta}$$

លំហាត់ ៤៖ គណនា $S = 1 - C_n^2 + C_n^4 - C_n^6 + \dots$

លំហាត់ ៥៖ បង្ហាញថា $1 + C_n^4 + C_n^8 + C_n^{12} + \dots = \frac{1}{2} \left(2^{n-1} + 2^{\frac{n}{2}} \cos n \frac{\pi}{4} \right)$