

### Quiz 3

១. បង្ហាញថា  $\|(x, y, z)\| = |x| + 2\sqrt{y^2 + z^2}$  ជាណាមលើ  $R^3$  ។ ចូរគូសប៊ូលឯកតា។

២. បង្ហាញថា ប៊ូលបើកក្នុងលំហមេទ្រិកជា សំណុំបើក។

៣. បើ  $(x_n)_{n=1}^{\infty}$  ជាស្វ៊ីតក្នុង  $R^n$  ដែល  $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = a$ , បង្ហាញថា  $\lim_{n \rightarrow \infty} \|x_n\| = \|a\|$  ។