

ឧទាហរណ៍

- $f(x) = 6 \Rightarrow f'(x) = 0$ (តាមរូបមន្ត ទី១ ខាងលើ)

- $f(x) = x^2 \Rightarrow f'(x) = 2x$ (តាមរូបមន្ត ទី៣ ខាងលើ)

រូបមន្តដែលពិបាកប្រើបន្តិច គឺ $f(x) = x^n$ (រូបមន្តទី៥ ខាងលើ)។ តែរូបមន្តនេះ

ប្រើបានជានិច្ច រហូតដល់ ចំនួនគត់វិជ្ជាទីប (Z) និង ចំនួនសនិទាន (Q) ដូចជា

$n = 2, 3, -12, \frac{1}{2}$ ជាដើម ។

- ចំពោះ $n = -1, f(x) = x^n$ ទៅជា $f(x) = x^{-1} = \frac{1}{x}$ ហើយ $f'(x) = nx^{n-1}$ ទៅជា

$f'(x) = -1x^{-1-1} = -x^{-2} = -\frac{1}{x^2}$ ដូច្នោះ យើងឃើញឡើងវិញរូបមន្តទី ៦ ។

- ចំពោះ $n = \frac{1}{2}, f(x) = x^n$ ទៅជា $f(x) = x^{\frac{1}{2}} = \sqrt{x}$ ហើយ $f'(x) = nx^{n-1}$ ទៅជា

$f'(x) = \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}-1} = \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$ ដូច្នោះ យើងឃើញឡើងវិញរូបមន្តទី ៧ ។