

5-2 ចំណោទ ផ្សេងៗ

ឧទាហរណ៍-ក

គណនាដេរីវេ របស់អនុគមន៍ ៖

$$y = \frac{1}{(x^2 - 1)^3} \text{ ។}$$



អនុគមន៍នេះមានរាង $y = u^m$ ដោយ $u = x^2 - 1$ និង $m = -3$

បើ $y = u^m$, $y' = m u^{m-1} \times u'$

នៅពេលនេះ : $u' = 2x$, $u^{m-1} = \frac{1}{(x^2 - 1)^4}$

ដូច្នេះ នៅទីបញ្ចប់

$$y = \frac{1}{(x^2 - 1)^3} \text{ , } y' = \frac{-6x}{(x^2 - 1)^4} \text{ ។}$$