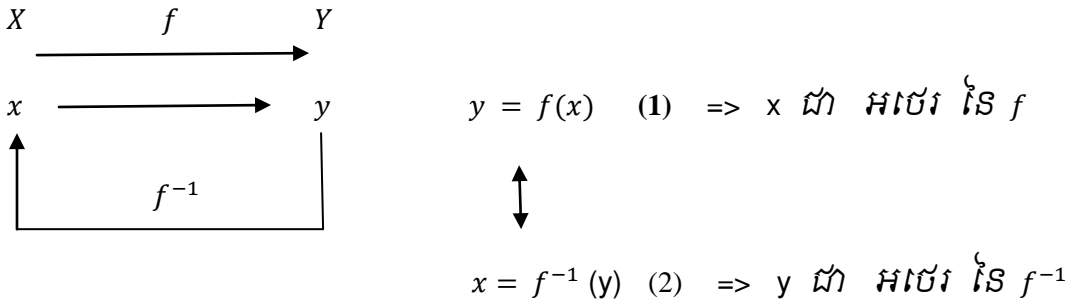


ជ- ដេរីវេនៃ អនុគមន៍ប្រាស f^{-1}

យើងដឹងហើយ និយមន័យ នៃអនុគមន៍ប្រាស គឺ ៖



ដោយ (2) យើងធ្វើដេរីវេ (ទាំងសងខាង សញ្ញា =) ដោយយក x ជាអថេរ យើងបាន៖

$$x'(x) = (f^{-1})'(y) \times y'(x)$$

រឺ $1 = (f^{-1})'(y) \times f'(x)$ (ព្រោះ ដេរីវេ នៃ x ដោយយក x ជាអថេរ គឺស្មើនឹង 1

ហើយ ដោយ (1) $y = f(x) \Rightarrow y'(x) = f'(x)$)

រឺ $(f^{-1})'(y) = \frac{1}{f'(x)}$ ដោយ $y = f(x)$

$$(f^{-1})'(y) = \frac{1}{f'(x)} \quad \text{ដោយ } y = f(x)$$

(F-VII-09)

សង្កេត

នេះជារូបមន្តទូទៅ ។ ដោយអថេររបស់ f^{-1} គឺ y ដូច្នោះ
 កាលណាយើងប្រើរូបមន្តនេះ ចំពោះអនុគមន៍ពិសេសណាមួយ
 យើងត្រូវ ជំនួស x នៅក្នុង $\frac{1}{f'(x)}$ ដោយ y
 (ដោយប្រើសម្ព័ន្ធ $y = f(x)$) ។
 (ចូរមើលឧទាហរណ៍ ដេរី Arcsinus)

(R-VII-03)