

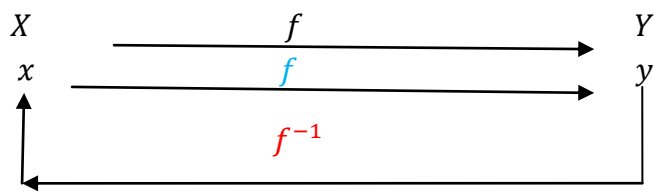
អនុគមន៍ប្រាស

និយមន័យ

យើងតាង f ជាអនុគមន៍ប៊ីសេចទីវ ពី X ទៅ Y

អនុគមន៍ប្រាស នៃអនុគមន៍ f គឺ អនុគមន៍ f^{-1} កំណត់ពី Y ទៅ X

ដោយ ទំនាក់ទំនងខាងក្រោមនេះ ៖



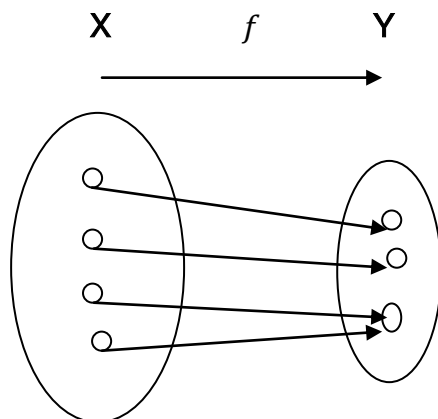
$$y = f(x) \iff x = f^{-1}(y)$$

(F-VII-07)

យើងគួរសួរដែរ ហេតុអ្វីបានជា f ត្រូវ ប៊ីសេចទីវសិន ទើបមាន អនុគមន៍ ប្រាស f^{-1} ?

ព្រោះឧបមា f គ្រាន់តែ សៀសេចទីវ នោះ y តែមួយ អាចមានធាតុដើមដល់ទៅ ពីរ

ក៏បាន ដូចជាក្រាមខាងក្រោមនេះ ៖



ដូចជា $y = f(x_1)$ និង $y = f(x_2)$

ដូច្នោះ ដោយ (F-VII-07) ៖

$y = f(x_1) \Rightarrow f^{-1}(y) = x_1$ ហើយ $y = f(x_2) \Rightarrow f^{-1}(y) = x_2$ បានន័យថា

ចំពោះ f^{-1} ធាតុ y តែមួយ មានរូបភាពដល់ទៅពីរ គឺ x_1 និង x_2 ដែលខុសពីនិយម

ន័យទូទៅនៃអនុគមន៍ ។