

I-2. គេឲ្យ រឿងស្រដៀងទឹកកក R គ្នា និង ត្រង់ស៊ីទីវ លើថ្នាក់វត្ថុមួយចំនួន ។ បើសិនជា ចំពោះ វត្ថុ x មួយ មានយ៉ាងហោចណាស់វត្ថុ y មួយដែលឲ្យ រឿងស្រដៀង $R(x,y)$ ផ្សេងផ្ទាត់ នៅពេលនោះ រឿងស្រដៀង R វែង្លិចស៊ីវ ។ [ចូរសង្កេតថា $R(x,y)$ និង $R(y,x) \Rightarrow (x,x)$]

ចម្លើយ

តាមនិយមន័យ R វែង្លិចស៊ីវ $\Leftrightarrow \forall x$ នៅក្នុងថ្នាក់នៃវត្ថុ រឿងស្រដៀង $R(x,x)$ ត្រូវ ។

យើងតាងដោយ $E =$ ថ្នាក់វត្ថុ ដែលរឿងស្រដៀង R កំណត់

យើងតាងដោយ x ជាវត្ថុមួយនៃ E ($x \in E$)

$$x \in E \Rightarrow \exists y \text{ ដែលឲ្យ } R(x,y) \quad (1)$$

$$\text{ដោយ } R \text{ គ្នា ដូច្នោះ } R(x,y) \Rightarrow R(y,x) \quad (2)$$

$$\text{ដោយ } R \text{ ត្រង់ស៊ីទីវ នោះ } [(1) \text{ និង } (2)] \Leftrightarrow [R(x,y) \text{ និង } R(y,x)] \Rightarrow R(x,x) \quad (3)$$

ដោយ x ជាវត្ថុមួយ ណាមួយនៃ E ដូច្នោះដោយ (3) យើងបាន ៖ $\forall x \in E, R(x,x)$ ត្រូវ ដូច្នោះ R វែង្លិចស៊ីវ ។