

III. ការលំបាក ក្នុងការអនុវត្តន៍

សញ្ញាសមហេតុសមផល(les signes logiques) ពុំអាចជួយយើងឲ្យបំបាត់ភាព
 មិនច្បាស់ខ្លះដែលមានតាំងពីដើមមកនៃគណិតសាស្ត្រ ៖ ព្រោះថាកាលដើមឡើយ
 មានមានពាក្យខ្លះ មានសញ្ញាណច្រើនដែលខុសពីគ្នា ដូចជាពាក្យថា « ស្មើ »
 ពេលខ្លះសំដៅថា « វត្ថុពីរដូចគ្នា (identité) » ជួនកាលជា
 « រឿងស្មើសមមូល (relation d'équivalence) » ដែលវត្ថុទាំងពីរនោះផ្ទៀងផ្ទាត់ ដូចជា
 ត្រីកោណពីរស្មើគ្នា រឹចទ័រពីរស្មើគ្នា ប្រភាគពីរស្មើគ្នា ជាដើម។ ពាក្យថា « មុំ »
 ពេលខ្លះសំដៅទៅ សំនុំនៃកន្លះបន្ទាត់ពីរមានគល់តែមួយ ពេលខ្លះតំបន់ណាមួយដែល
 ខណ្ឌដោយកន្លះបន្ទាត់នោះ ពេលខ្លះទៀតជា ក្រុមសមមូល ដែលយកធាតុណាមួយ
 ក្នុងក្រុមនោះជាតំណាង ឬក៏ជារង្វាស់នៃធាតុនោះ ។ ហើយជាទូទៅ ពាក្យជាច្រើននៅ
 ក្នុងធរណីមាត្រជំនាន់ដើម ច្រើនមិនច្បាស់ ៖ តើ ត្រីកោណសំដៅត្រង់ បីចំនុច មិននៅ
 លើបន្ទាត់តែមួយ ឬ ក៏ សំនុំនៃបីអង្កត់ ដែលកំនត់ដោយបីចំនុចនោះ ឬមួយក៏
 តំបន់ដែលខណ្ឌដោយបីអង្កត់នោះ ? ។

ពាក្យថា « ក្រឡាផ្ទៃ » ឬ « ចំណុះ » សំដៅយក សំនុំនៃចំនុច (ensembles des points) ឬ
 រង្វាស់ (mesure) ។

ចំពោះអ្នកគណិតសាស្ត្រដែលប្រើពាក្យទាំងនោះ គេស្គាល់នូវសញ្ញាណណាដែលគេចង់
 និយាយ តែការខំប្រើសតិស្មារតីនេះមិនជាស្រួលទេចំពោះអ្នករៀនដំបូង ។ ដូច្នោះគួរតែ
 អ្នកគណិតសាស្ត្រទាំងអស់ស្រុះស្រួលគ្នាកំនត់ឲ្យច្បាស់នូវនិយមន័យ ដូចជា មុំ នេះ
 ជាដើម ។ ក្នុងការស្រុះស្រួលនេះមានខ្លះរួចមកហើយ ឧទាហរណ៍តូចតាច ដូចជា
 « ថាសបើក (disque ouvert) [ដុំមូលបើក (boule ouverte)] មានផ្ចិត O និង កាំ R គឺសំនុំ
 នៃចំនុច M ក្នុងប្លង់ [ក្នុងលំហ-espace] ដែលផ្ទៀងផ្ទាត់នឹង $OM < R$ » ហើយ
 « ថាសបិទ (disque fermé) [ដុំមូលបិទ (boule fermée)] គឺសំនុំ នៃចំនុច M ក្នុងប្លង់

[ក្នុងលំហ - espace] ដែលផ្ទៀងផ្ទាត់នឹង $OM \leq R$ » ។ សំនុំ នៃចំនុច M ក្នុងប្លង់
[ក្នុងលំហ] ដែលផ្ទៀងផ្ទាត់នឹង $OM = R$ នោះហៅថា « រង្វង់ (cercle) » [ស្វ័យ (sphère)] ។