

C - អនុគមន៍ថ្នាក់ C^1 ដោយកង់ៗលើ \mathbb{R}

និយមន័យ

អនុគមន៍ខ្ទប់ f មានខ្ទប់ T ជាអនុគមន៍ថ្នាក់ C^1 ដោយកង់ៗលើ \mathbb{R} កាលណា f ជាអនុគមន៍ថ្នាក់ C^1 ដោយកង់ៗ លើចន្លោះ $[\alpha, \alpha+T], (\alpha \in \mathbb{R})$ ។

ចំពោះការប្រតិបត្តិ បើអនុគមន៍ខ្ទប់ f មានខ្ទប់ T នោះគេគ្រាន់តែបញ្ជាក់ថា f ថ្នាក់ C^1 ដោយកង់ៗលើចន្លោះ $[0, T]$ រឺ $[-\frac{T}{2}, \frac{T}{2}]$ រឺក៏ $[0, \frac{T}{2}]$ (ទៅតាម f ជាអនុគមន៍ខ្ទប់ធម្មតា រឺសេស រឺគូ) ក៏បានហើយ ព្រោះថាក្រាបនៃអនុគមន៍ខ្ទប់ ដូចគ្នាពីខ្ទប់មួយទៅខ្ទប់មួយ ដោយការរំកិល ដូច្នេះបើអនុគមន៍កំនត់លើ ចន្លោះមួយខ្ទប់ ក៏ដូចកំនត់លើចន្លោះពីរ ខ្ទប់ រឺបីខ្ទប់ រឺបួនខ្ទប់ ... ។ ល។ ... ដែរ រួមសេចក្តីទៅ អនុគមន៍នោះក៏កំនត់លើ \mathbb{R} ដែរ។