

សាអលទិន្យាល័យអូមិន្លអ្នំពេញ មេសាទិន្យាល័យទិន្យាសាស្ត្រ ខេពុតិន័ច់ កសិតទិន្យា

ម្រល់១លើកនីមួយ ឆ្នាំនី 3 មុខទិទ្ធា តូម៉ូទិន្សាន្ទនៅ 2 មេ:ពេល 2 ម៉ោទ

លំហាត់ទី 1

ចូរបង្កើតតូប៉ូវិទ្យាមួយលើសំណុំ $X:=\{a,b,c,d,e\}$ ដើម្បីអោយ X ជាលំហ Disconnect ដែលមានសំណុំ រងពីរយ៉ាងតិចជាសំណុំ Connect។

លំហាត់ទី 2

គេអោយ A,B,C ជាសំណុំ Connect ក្នុងលំហត្វប៉ូ X ដែល $A\cap B\neq\varnothing$ និង $B\cap C\neq\varnothing$ ។ បង្ហាញថា $A\cup B\cup C$ ជាសំណុំ Connect។ ណែនាំ៖ ប្រើទ្រឹស្តីបទ 3.5 ពីរដង។

លំហាត់ទី 3

គេអាយ $f:I \to \mathbb{R}$ ជាអនុគមន៍ជាប់ ដែល I ជាចន្លោះ។ បង្ហាញថា f(I) ជាចន្លោះ។ ណែនាំ៖ ប្រើវិបាក 3.2 និងទ្រឹស្តីបទ 3.6។

លំហាត់ទី 4