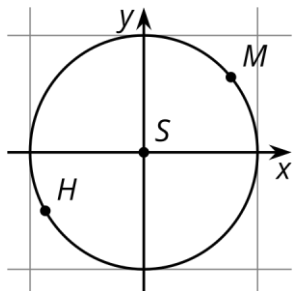


ឯកសារជំនួយគ្រួសារ

អនុគមន៍ត្រីកោណមាឌ

ក្នុងមេរៀននេះ សិស្សរបស់អ្នកនឹងរៀនអំពីអនុគមន៍មានកំណត់។ ប្រភេទទាំងនេះនៃអនុគមន៍មានលក្ខណៈពិសេស៖ តម្លៃនៃសំណុំចេញរបស់ពួកវាកើតឡើងដដែលៗម្តងហើយម្តងទៀត។ នេះគឺជាលក្ខណៈដែលមិនមានអនុគមន៍ណាដែលសិស្សបានរៀនជាមួយការផ្លាស់ប្តូរសំណុំចេញរហូតមកដល់គន្លុះ និងវាគឺជាប្រភេទនៃអនុគមន៍ដែលសិស្សត្រូវការប្រសិនបើពួកគេចង់ធ្វើកំរិតស្ថានភាពដែលទាក់ទងនឹងចលនារង្វង់ ឬទំនាក់ទំនងដទៃទៀតដែលតម្លៃដូចគ្នាកើតឡើងដដែលៗ។

ឧទាហរណ៍៖ ពិចារណាពីគន្លងគោចរនៃភពអង្ការជុំវិញព្រះអាទិត្យដែលអាចធ្វើជាកំរងដោយរង្វង់មួយ។ នៅរាល់ 687 ថ្ងៃ ភពព្រះអង្ការបានវិលមួយជុំនៃព្រះអាទិត្យ និងយើងអាចនិយាយថាគន្លងគោចរនៃភពព្រះអង្ការមានពេលវេលា 687 ថ្ងៃ។ នេះគឺជាកំនួរសមញ្ញមួយនៃគន្លងគោចរភពព្រះអង្ការ M , ជាមួយ x - និង y -អ័ក្សនៅកណ្តាលនៃព្រះអាទិត្យ S :



ការប្រើពេលកំណត់ យើងដឹងថារាល់ 687 ថ្ងៃ ភពព្រះអង្ការនឹងមកដល់ចំនុចដែលបានសំគាល់ M ។ យើងក៏អាចនិយាយថា ព្រះឈ្មើនៃភពព្រះអង្ការគឺថេរ ដែល 343.5 ថ្ងៃបន្ទាប់ភពព្រះអង្ការ នឹងមកដល់ចំនុច H ព្រោះនោះគឺជាពាក់កណ្តាលនៃពេលវេលា។ ការប្រើការកើនឡើងផ្សេងៗគ្នានៃពេលវេលា យើងអាចព្យាករទីតាំងនៃភពព្រះអង្ការនៅចំនុចផ្សេងគ្នាក្នុងគន្លងគោចររបស់វាតាមរយៈផ្នំនៃភពព្រះអង្ការ។

នេះគឺរឿងខ្លះដែលអាចធ្វើជាកំរងដោយអនុគមន៍កំណត់:

- កំពស់ឆ្ងាយពីដីនៅការវិលជុំខុសគ្នា ខណៈពេលកំពុងជិះកង់ Ferris។
- សីតុណ្ហភាពមធ្យមប្រចាំថ្ងៃនៅក្នុងទីក្រុងក្នុងមួយឆ្នាំ
- ទីតាំងនៃប៉ោល
- ការស្ទុះចរាចរណ៍នៅទីតាំងជាក់លាក់មួយ។

នេះគឺជាភិច្ចការសាកល្បងជាមួយសិស្សរបស់អ្នក:

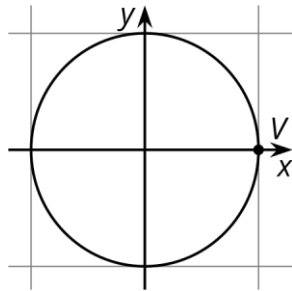
គន្លងគោចររបស់ភពសុក្រមានពេលវេលាប្រហែល 225 ថ្ងៃ។

ឈ្មោះ:

កាលបរិច្ឆេទ

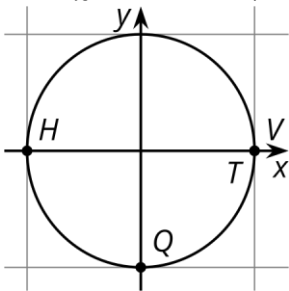
រយៈពេល

1. តើចំនួនគន្លងគោចររំបួននៃរតតសុក្របានបំពេញបន្ទាប់ពី 450 ថ្ងៃ?
2. តើចំនួនគន្លងគោចររំបួននៃរតតសុក្របានបំពេញបន្ទាប់ពី 365 ថ្ងៃ?
3. ប្រើការគូរធម្មតានៃគន្លងគោចររបស់រតតសុក្រ និង ចំនុចចាប់ផ្តើមដោយសំគាល់ V ដើម្បីដេរីវេតាំងរតតសុក្រ បន្ទាប់ពីចំនួនខុសគ្នានៃថ្ងៃ។ សន្មតថារតតសុក្រកំពុងវិលបញ្ជាវិលរង្វង់។
 - a. 112.5 ថ្ងៃ (H)
 - b. 168.75 ថ្ងៃ (Q)
 - c. 2925 ថ្ងៃ (T)



ចម្លើយ:

1. រតតសុក្របំពេញគន្លងគោចរពេញចំនួន 2 នៃព្រះអាទិត្យក្នុង 450 ថ្ងៃ។
2. រតតសុក្របំពេញគន្លងគោចរពេញចំនួន 1 និង បានលើសពាក់កណ្តាលបន្តិច (62%) នៃគន្លងគោចររបស់វា។



3.



© CC BY 2019 by Illustrative Mathematics®