

ឯកសារជំនួយគ្រួសារ

លំដាប់ និង អនុគមន៍

ក្នុងមេរៀននេះ សិស្សរបស់អ្នកនឹងចងចាំវិធីដើម្បីតាងអនុគមន៍។ នៅក្នុងករណីគ្រឹះ យើងអាចគិតពីអនុគមន៍មួយជាច្បាប់ដែលប្រាប់យើងពីដំណើរការពីសំណុំចូលទៅកាន់សំណុំចេញ។ *លំដាប់*

គឺជាប្រភេទពិសេសនៃអនុគមន៍ដែលសំណុំចូលគឺជាចំនួនវិជ្ជមានក្នុងតារាង និងសំណុំចេញគឺជាចំនួនក្នុងទីតាំងនោះ។ ប្រសិនបើអ្នកបានប្រើរូបមន្ត “បំពេញផ្នែកខាងក្រោម” ដើម្បីបន្តកុំរៀននៅក្នុងក្រដាសកម្មវិធីកំព្យូទ័រ អ្នកត្រូវបង្កើតលំដាប់។ សម្រាប់លំដាប់នីមួយៗនៃចំនួន

តើអ្នកអាចស្មានពីច្បាប់ដែលអាចទៅរួចសម្រាប់ការបង្កើតចំនួនបន្ទាប់បានទេ?

លំដាប់ A: 4, 7, 10, 13, -

លំដាប់ B: 2, 6, 18, 54, -

អ្នកប្រហែលជាបានចំណាំថាច្បាប់សម្រាប់លំដាប់ A អាចជា “បូក 3 និងផ្នែកណាមួយដើម្បីទទួលបានផ្នែកបន្ទាប់ទៀត។” មានវិធីផ្សេងៗគ្នាយើងអាចតាងលំដាប់នេះ។

ការប្រើតារាង:

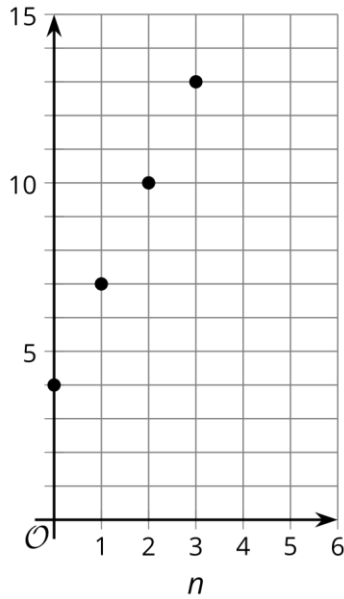
ទីតាំងក្នុងបញ្ជី	0	1	2	3	n
ផ្នែក	4	7	10	13	$4 + 3 \times n$

ការប្រើក្រាហ្វ:

ឈ្មោះ:

កាលបរិច្ឆេទ

រយៈពេល



ការប្រើពាក្យ:

“ដើម្បីរកផ្នែក n ត្រូវគុណ n នឹង 3 រួចបូកនឹង 4។”

ការប្រើការកំណត់សម្រាប់អនុគមន៍:

$f(n) = 4 + 3 \times n$ (តម្លៃនៃផ្នែក n គឺ $4 + 3 \times n$)។ ឧទាហរណ៍: $f(2) = 4 + 3 \times 2$, ដូច្នេះ $f(2) = 10$ (តម្លៃនៃផ្នែកទី 2 គឺ 10)

នេះគឺជាវិធីសាស្ត្រសាកល្បងជាមួយសិស្សរបស់អ្នក:

តោះពិនិត្យលំដាប់ B ម្តងទៀត: 2, 6, 18, 54, ...

1. ពណ៌នាកំរិតមួយដែលអ្នកសំគាល់។
2. ប្រសិនបើគំរូគឺ “គុណផ្នែកណាមួយ និង 3 ដើម្បីបានផ្នែកបន្ទាប់” តើផ្នែកបន្ទាប់ជាអ្វី?
3. ប្រសិនបើយើងហៅ 2 ថា “ផ្នែកទី 0” តើផ្នែកទី 10 ជាអ្វី?
4. តើអ្នកអាចបញ្ជាក់ផ្នែកទី n បានដោយរបៀបណា?
5. តាងលំដាប់ B ក្នុងវិធីខុសៗគ្នាជាច្រើនដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។

ចម្លើយ:

1. វាអាចទៅរួចដើម្បីពណ៌នាកំរិតជាច្រើនក្នុងតារាងនេះ។
2. 162
3. 118,098
4. 2×3^n . នេះក៏អាចសរសេរទៅជា $2(3^n)$ ឬ $2 \cdot 3^n$ ។
5. នេះគឺជាវិធីមួយចំនួន:

ទីតាំងក្នុងបញ្ជី	0	1	2	3	n
------------------	---	---	---	---	-----

ឈ្មោះ:

កាលបរិច្ឆេទ

រយៈពេល

ផ្នែក

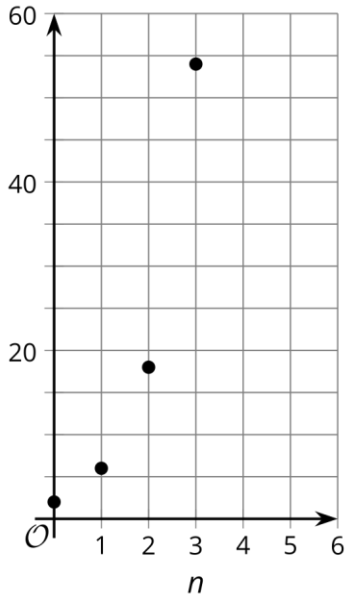
2

6

18

54

2×3^n



“គុណផ្នែកណាមួយ និង 3 ដើម្បីទទួលបានផ្នែកបន្ទាប់។”

$$f(n) = 2 \times 3^n$$



© CC BY 2019 by Illustrative Mathematics®