பரவாயில்லை நண்பர்களே, இன்று நாம் நேர்கோட்டில் பல்வேறு பிரச்சனைகளைப் பற்றி விவாதிக்கப் போகிறோம், நாம் ஏற்கனவே ஒரு நேர்கோட்டில் பல்வேறு கருத்துக்களைப் பற்றி விவாதித்தோம், இப்போது சில இதர பிரச்சனைகளைப் பற்றி விவாதிப்போம், எனவே முதல் சிக்கல் புள்ளி கழித்தல் வழியாக செல்லும் கோட்டின் சமன்பாட்டைக் கண்டுபிடிப்பது.
4 3 மற்றும் அச்சுக்கு இடையில் குறுக்கிடப்பட்ட கோட்டின் பகுதியானது இந்த புள்ளியால் ஐந்தில் இருந்து மூன்று என்ற விகிதத்தில் உட்புறமாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே இங்கே இந்த சிக்கலின் உருவம் உள்ளது,
இந்த புள்ளியின் வழியாக செல்லும் இந்த கோட்டின் சமன்பாட்டை நாம் கண்டுபிடிக்க வேண்டும் p மைனஸ் நான்கு மூன்று மற்றும் இந்த புள்ளி p இந்த ab ஐ ஐந்து என்ற விகிதத்தில் வகுக்கும், எனவே முதலில்
b மற்றும் a புள்ளியை பிரிவு சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி நாம் அறிவோம்
ஒரு கூட்டல் 5 இலிருந்து 0 ஆல் 5 கூட்டல் மூன்று, எனவே இது மூன்று a ஆல் எட்டு எனவே இது மூன்று a என்பது கழித்தல் 32 க்கு சமம் என்பதைக் குறிக்கிறது 5 லிருந்து b கூட்டல் 3 க்கு 0 ஆல் 5 கூட்டல் 3 எனவே இது ஐந்து b ஐக் குறிக்கிறது இருபத்தி நான்கு, இது b என்பது இருபத்தி நான்குக்கு சமமானது ஐந்தின் மதிப்பைப் பெறுகிறோம் அல்லது இந்த இரண்டு புள்ளிகளின் ஒருங்கிணைப்பைப் பெறுகிறோம் a மற்றும் b எனவே a a இன் ஒருங்கிணைப்புக்குச் சமம் என்பது மைனஸ் 32 ஆல் 3 0 க்கு சமம் மற்றும் b என்பது 0 24 ஆல் 5 க்கு சமம்
மூன்று x ஆல் மைனஸ் முப்பத்தி இரண்டு கூட்டல் ஐந்து y மற்றும் இருபத்து நான்கு சமம் ஒன்றுக்கு சமம் இது இப்போது lcm ஐ எடுத்துக்கொள்கிறது அல்லது நாம் அதை மூன்று x நான்கு மைனஸ் ஐந்து y மூன்று என்று எழுதலாம் மைனஸ் எட்டு எனவே இது ஒன்பது x கழித்தல் இருபது y ஐ குறிக்கிறது கழித்தல் 8 க்கு சமமான பன்னிரண்டு இது 9 x கழித்தல் 20 y சமமான கழித்தல் 96 ஐக் குறிக்கிறது குறுக்கீடு x இடைமறிப்பு மற்றும் y இடைமறிப்பு மற்றும் இந்த வரி ஹவி சில புள்ளிகள் கொடுக்கப்பட்டால், நாம் பிரிவு சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தலாம் மற்றும் கோட்டின் சமன்பாட்டைக் கண்டறியலாம், இப்போது நமக்கு மற்றொரு சிக்கல் உள்ளது, அதாவது k இன் மதிப்புகளைக் கண்டறிக பூஜ்ஜியத்திற்குச் சமம் முதலில் x அச்சுக்கு இணையாக இரண்டாவது இணையான இரண்டு y அச்சுக்கு இணையாக உள்ளது மற்றும் x அச்சுக்கு இணையான கோடு x அச்சுக்கு இணையாக இருக்கும் போது தோற்றம் வழியாகச் செல்கிறது.

x இன் குணகம் 0 க்கு சமம், இது k கழித்தல் 3 சமம் 0 ஐக் குறிக்கிறது, இது k என்பது இப்போது கேள்வி x இன் y குணகம் 0 க்கு சமம், ஏனெனில் x அச்சுக்கு இணையான கோடு பூஜ்ஜியத்திற்குச் சமமாக இருக்கும், அதனால்தான் x இன் குணகம் சமமாக இருக்கும்.
இப்போது பூஜ்ஜியத்திற்கு y அச்சுக்கு இணையான y அச்சுக்கு இணையாக இருந்தால் என்ன அர்த்தம் அச்சுக்கு இணையான அந்த வரியின் சாய்வு முடிவிலிக்கு சமம் அல்லது நீங்கள் வரையறுக்கவில்லை என்று சொல்லலாம், அதாவது y இன் குணகம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக இருக்க வேண்டும் எனவே இந்த im பிளஸ் குணகம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே y இன் குணகம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான நான்கு கழித்தல் k சதுரம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான நான்கு கழித்தல் k சதுரம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான நான்கு கழித்தல் k சதுரம் இது நான்குக்கு சமமான k சதுரத்தைக் குறிக்கிறது, எனவே இது k என்பது கூட்டல் கழித்தல் மூன்றில் இரண்டு கடவுகளைக் குறிக்கிறது தோற்றம் வழியாக செல்கிறது அல்லது அது அப்படியானால், எந்தக் கோடும் தோற்றம் வழியாக செல்கிறது என்றால், கோடு இப்படி இருக்க வேண்டும்
அதன் c 0 க்கு சமம் என்றால், நீங்கள் y ஐ எடுக்கும்போது mx மற்றும் c க்கு சமம், எனவே கோடு தோற்றம் வழியாக சென்றால், c பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக இருக்க வேண்டும்.
இதன் பொருள் c 0 க்கு சமம் k சதுரம் கழித்தல் 7 k கூட்டல் 6 சமம் 0 இது k சதுரம் கழித்தல் ஆறு k கழித்தல் k கூட்டல் ஆறு சமமான பூஜ்ஜியத்தை குறிக்கிறது எனவே இது k மைனஸ் 6 சமம் 0 ஐ குறிக்கிறது எனவே இது k மைனஸ் 1 முதல் k கழித்தல் என்பதைக் குறிக்கிறது 6 பூஜ்ஜியத்திற்குச் சமம் இது ஒன்று அல்லது ஆறுக்கு சமமான k ஐக் குறிக்கிறது, எனவே இந்த இரண்டு மதிப்புக் கோடு தோற்றம் வழியாக செல்கிறது, எனவே இந்த வழியில் நாம் பல்வேறு நிலையைப் பற்றி விவாதிக்கலாம், இப்போது நமக்கு மற்றொரு சிக்கல் உள்ளது, அது ஒரு சமபக்க சமபக்கத்தின் பக்கங்களில் ஒன்றின் சமன்பாட்டைக் கண்டறியும்.
செங்கோண முக்கோணம் மூன்று x கூட்டல் நான்கு y நான்கால் கொடுக்கப்பட்ட ஹைப்போடென்யூஸ் மற்றும் ஹைப்போடென்ஸின் எதிர் முனை இரண்டு இரண்டு , இந்த பக்கத்தின் ஒரு சமன்பாட்டைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும், எனவே கொடுக்கப்பட்டதை நாம் ஹைபோடென்யூஸின் சமன்பாட்டையும்

அதன் ஒருங்கிணைப்பையும் கொடுத்துள்ளோம்.
எதிரெதிர் செங்குத்துகள் மற்றும் பக்கமானது 45 டிகிரி ஆகும், ஏனெனில் வலது மற்றும் வலது கோணம் எனவே இது ab இன் 45 டிகிரி சாய்வாகும்
இந்த வரி ஏசி மற்றும் ஏபி அதிகபட்ச கோணம் 45 டிகிரி எனவே பத்து நாற்பத்தைந்து டிகிரி மோட் மீ மைனஸ் மீ ஒன் 1 பிளஸ் மிமீ
1 க்கு சமம் எனவே இது 1 சமம் மீ மைனஸ் மைனஸ் த்ரீ பை ஃபோர் பை ஒன் பிளஸ் மீ மைனஸ் த்ரீ பை ஃபோர், எனவே நம்மால் முடியும் ஒன்று 4 மீ மைனஸ் கூட்டல் 3 ஆல் 4 க்கு சமம் என எழுதவும் , நான்கு மைனஸ் மூன்று மீ நான்கு கேன்சல் எனவே ஒன்று 4 மீ கூட்டல் 3 மற்றும் 4 மைனஸ் 3 மீ.
எனவே இது 4 மீ கூட்டல் 3 நான்கு கழித்தல் மூன்று மீ என்பது கூட்டல் கழித்தல் ஆகும் ஒன்று எனவே இது நான்கு m pl ஐ குறிக்கிறது யூஸ் த்ரீ என்பது நான்கு கழித்தல் மூன்று மீ அல்லது நான்கு மீ கூட்டல் மூன்று என்பது கழித்தல் நான்கு கூட்டல் மூன்று மீக்கு சமம் எனவே இது ஏழு மீ சமம் ஒன்று அல்லது மீ என்பது மைனஸ் ஏழு சமம் எனவே இது m என்பது ஏழு அல்லது மீ ஒன்றுக்கு சமம் என்பதைக் குறிக்கிறது மைனஸ் ஏழுக்கு சமம், இந்த புள்ளி c டூ இரண்டு வழியாக செல்லும் இரண்டு சமன்பாடுகள் உள்ளன,
எனவே
சரிவு மீ கொண்ட கோட்டின் சமன்பாடு ஒன்று ஏழு y மைனஸ் 2 க்கு சமம் 1 ஆல் 7 x கழித்தல் 2, எனவே இது 7 y கழித்தல் 14 ஐ குறிக்கிறது x கழித்தல் இரண்டு எனவே x கழித்தல் ஏழு y கூட்டல் பன்னிரெண்டு மீண்டும் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான
சாய்வு m மைனஸ் ஏழுக்கு சமமான கோட்டின் சமன்பாடு எனவே y கழித்தல் 2 மைனஸ் 7 x கழித்தல் 2 க்கு சமம், இது y மைனஸ் 2 மைனஸ் ஏழு x கூட்டல் பதினான்கு எனவே குறிக்கிறது ஏழு x கூட்டல் y மற்றும் கழித்தல் பதினாறு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இவை இரண்டும் கோட்டின் சமன்பாடுகளாகும், அதாவது ஒரு சதுரத்தின் ஒரு மூலைவிட்டமானது பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான எட்டு x கழித்தல் பதினைந்து y மற்றும் அதன் உச்சியில் ஒன்று கோட்டுடன் இருந்தால் நமக்கு ac மற்றும் ab உள்ளது ஒன்று இரண்டில் உள்ளது, பின்னர் சதுரத்தின் பக்கங்களின் சமன்பாட்டைக் கண்டறியவும் இந்த உச்சியை மீண்டும் கடந்து செல்கிறோம், எனவே இந்த சிக்கலைப் போலவே நாங்கள் விவாதித்தோம், எனவே இங்கே இந்த வரியில் இது எதிர் முனை a உடன் ஹைப்போடென்யூஸ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே இந்த சிக்கலை தீர்க்கலாம், எனவே மூலைவிட்ட சாய்வு
எட்டு பதினைந்துக்கு சமமாக இருக்க வேண்டும் .
பக்கத்தின் சாய்வு ab m க்கு சமம் எனவே பத்து நாற்பத்தைந்து டிகிரி ஏன் இது பத்து நாற்பத்தைந்து டிகிரி ஆகும், ஏனெனில் சதுரத்தின் ஒவ்வொரு கோணமும் தொண்ணூறு டிகிரி மற்றும் மூலைவிட்டம் கோண இருசமம் என்று உங்களுக்குத் தெரியும், எனவே இது 45 டிகிரி எனவே 1045 டிகிரி மீண்டும் mod m மைனஸுக்கு சமம் மீ 1 ஆல் 1 பிளஸ் மிமீ 1 என்று சொல்லுங்கள், இது மீ 1 ஆகும், எனவே இது 1 என்பது மீ மைனஸ் எட்டு பதினைந்து ஒன்று கூட்டல் மீ எட்டு பதினைந்து முழு மோட் ஆகும், எனவே இது ஒன்று பதினைந்து மீ மைனஸ் எட்டு பதினைந்து கூட்டல் உருப்படிக்கு சமம் என்பதைக் குறிக்கிறது எனவே பதினைந்து மீ மைனஸ் எட்டு பதினைந்து கூட்டல் எட்டு மீ என்பது கூட்டல் கழித்தல் 1 க்கு சமம் எனவே இது 15 மீ மைனஸ் 8 சமம் 15 கூட்டல் 8 மீ 15 மீ கழித்தல் 8 மைனஸ் 15 மைனஸ் 8 மீ சமம் எனவே இது 7 மீ குறிக்கிறது 2 க்கு சமம் 3 அல்லது இருபத்து மூன்று மீ
மைனஸ் ஏழிற்குச் சமம் எனவே மீ என்பது இருபத்தி மூன்று ஆல் ஏழு அல்லது மீ என்பது மைனஸ் ஏழுக்கு இருபத்து மூன்று சமம் என்பது ஒரு சதுரத்தின் பக்கச் சமன்பாடு m என்பது இருபத்தி மூன்று ஆல் 7 மற்றும் கடந்து செல்லும் ஒரு இரண்டு y மைனஸ் இரண்டு மூலம் இருபத்தி மூன்று ஆல் ஏழு x கழித்தல் 1 க்கு சமம் எனவே இது 7 y கழித்தல் 14 க்கு சமம் 23 x கழித்தல் 23 எனவே இருபத்து மூன்று x கழித்தல் ஏழு y மற்றும் கழித்தல் ஒன்பது பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மீண்டும்
சாய்வுடன் பக்க சமன்பாடு மீ சமம் மைனஸ் ஏழு இருபத்தி மூன்று மற்றும் ஒரு இரண்டு வழியாக கடந்து செல்லும் y மைனஸ் இரண்டு சமம் மைனஸ் ஏழு மூலம் இருபத்தி மூன்று மற்றும் x கழித்தல் ஒன்று இது 23y கழித்தல் 46 மைனஸ் 7x கூட்டல் 7 ஐ குறிக்கிறது.
இது 7 x கூட்டல் 23 y கழித்தல் 53 ஐ குறிக்கிறது 0 க்கு சமம் எனவே இந்த வழியில் நாம் பக்க ab மற்றும் விளம்பரத்தின் சமன்பாட்டை இப்போது மற்றொரு சிக்கலைக் கண்டறியலாம், இது மிகவும் சுவாரஸ்யமான பிரச்சனையாகும், இது மிகவும் சுவாரஸ்யமானது , புள்ளி மூன்று எட்டின் படத்தை x x மற்றும் மூன்று y ஐப் பொறுத்து ஏழுக்கு சமமான கோடு a எனக் கருதப்படுகிறது.

விமான கண்ணாடி சமன்பாடு வரி x கூட்டல் மூன்று y இந்த ஏழு வரிக்கு சமம் இந்த வரியை கண்ணாடியாகக் கருதுகிறோம் , இங்கே இந்த புள்ளி மூன்று எட்டுக்கு சமமாக p கொடுக்கப்பட்டுள்ளது , இந்த புள்ளியின் படத்தைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும் p இந்த புள்ளியின் படம் p 3 8 q ஆல்பா என்று சொல்லுங்கள் பீட்டா மற்றும் இந்த pq இந்த வரியை n இல் வெட்டட்டும் , இந்த புள்ளி n செங்குத்தாக கால் என்று அழைக்கப்படுகிறது, எனவே இந்த சிக்கலை பல்வேறு வழிகளில் தீர்க்கலாம், ஆனால் இந்த புள்ளியை கண்டுபிடிக்க முயற்சிப்போம் n எனவே
l இன் சாய்வின் சாய்வு கொடுக்கப்பட்ட கோடு கழித்தல் ஆகும் ஒன்றுக்கு மூன்று எனவே l க்கு செங்குத்தாக இருக்கும் pq இன் சாய்வு மைனஸ் மைனஸ் ஒன்றுக்கு மூன்று சமம், ஏனெனில் செங்குத்து கோட்டின் சாய்வு m ஒன்று முதல் மீ 2 க்கு சமம் மைனஸ் ஒன்று எனவே செங்குத்து கோட்டின் சாய்வு எதிர்மறையானது என்பதை நாம் அறிவோம்.
பரஸ்பரம் இப்போது எங்களிடம் இரண்டு தகவல்கள் உள்ளன.

sy மற்றும் மைனஸ் ஒன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மூன்று x கழித்தல் y கழித்தல் ஒன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இதை முதலில் சொல்லுங்கள் மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட கோட்டின் சமன்பாடு x கூட்டல் மூன்று y ஏழுக்கு சமம் எனவே இது x என்பது ஏழு கழித்தல் மூன்று y போட்டது x சமம் ஏழு கழித்தல் என்பதைக் குறிக்கிறது ஒன்றில் மூன்று y ஆக மூன்று முதல் ஏழு கழித்தல் மூன்று y மைனஸ் ஒன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இது இருபத்தி ஒரு மைனஸ் ஒன்பது y கழித்தல் y கழித்தல் ஒன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே கழித்தல் பத்து y கூட்டல் இருபது சமம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் இது y என்பது இரண்டுக்கு சமம் x என்பது 7 கழித்தல் 3 y 7 மைனஸ் 3 இண்டு 2 என்றால் ஏழு கழித்தல் ஆறு ஒன்றுக்கு சமம் எனவே செங்குத்து n இன் பாதத்தின் ஒருங்கிணைப்பு ஒன்று இரண்டு எனவே இந்த செங்குத்து பாதத்தின் ஒருங்கிணைப்பு ஒன்று இரண்டு இப்போது இந்த n இந்த pq இன் நடுப்புள்ளி pq இன் எந்த நடுப்புள்ளியும் இது p மற்றும் இது qq என்பது ஆல்பா பீட்டா மற்றும் p 3 8 மற்றும் இந்த புள்ளி n என்பது pq இன் நடுப்புள்ளி 1 2 ஆகும், ஏனெனில் n என்பது pq இன் நடுப்புள்ளி நடுப்புள்ளி எனவே ஆல்பா கூட்டல் மூன்று இரண்டும் சமம் ஒன்றுக்கு இது ஆல்பா கூட்டல் மூன்றைக் குறிக்கிறது இரண்டுக்கு சமம் இது ஆல்பா மைனஸ் ஒன்றுக்கு சமம் மற்றும் பீட்டா கூட்டல் எட்டு பை டூ இரண்டுக்கு சமம் இது பீட்டா கூட்டல் எட்டு நான்குக்கு சமம் எனவே இது பீட்டாவை மைனஸ் நான்கிற்கு சமமாக குறிக்கிறது எனவே புள்ளி p மூன்று எட்டு புள்ளியின் படம் ஒரு வரி x கூட்டல் மூன்று y ஏழுக்கு சமமானது q மைனஸ் ஒன்று கழித்தல் நான்கானது மற்றொரு வழியில் இந்த புள்ளியின் படத்தையும்
இந்த pq ஐ இந்த கோடு நடுப்புள்ளியில் வெட்டுவதைக் காணலாம் , எனவே இந்த n இன் மதிப்பை ஆல்பா மற்றும் பீட்டாவின் அடிப்படையில் கண்டுபிடித்து வைக்கவும் இந்தச் சமன்பாட்டில் உள்ள மதிப்பு ஆல்பா மற்றும் பீட்டாவின் மதிப்பைப் பெறுவீர்கள் இப்போது மற்றொரு சிக்கல் ஆய அச்சுடன் ஒரு கோட்டால் உருவாக்கப்பட்ட முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 54 ரூட் 3 சதுர அலகு மற்றும் தோற்றத்திலிருந்து கோட்டிற்கு செங்குத்தாக வரையப்பட்ட கோணம் x அச்சுடன் 60 டிகிரி
இந்த கோட்டின் சமன்பாட்டைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும் .
இந்த முக்கோண oab இன் பரப்பளவு ஐம்பத்து நான்கு மூலங்கள் மூன்று கொடுக்கப்பட்ட முக்கோண oab இன் பரப்பளவு ஐம்பது நான்கு ரூட் மூன்று என வழங்கப்படுகிறது, கோட்டின் சமன்பாடு x ஆல் y மற்றும் b ஒன்றுக்கு சமமாக இருக்கட்டும், எனவே இந்த a இன் ஒருங்கிணைப்பு பூஜ்ஜியம் மற்றும் இந்த b இன் ஒருங்கிணைப்பு பூஜ்ஜியம் b, இப்போது எங்களிடம் இரண்டு தகவல் உள்ளது, ஒரு உருவாக்கம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் தோற்றத்திலிருந்து செங்குத்தாக அதிகபட்ச கோணம் 60 டிகிரி x அச்சுடன் ஆல்பா கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே இந்த கோட்டின் சமன்பாட்டை சாதாரண வடிவத்தில் x cos alpha பிளஸ் y இல் பயன்படுத்தலாம்.
pp க்கு சமமான சைன் ஆல்பா என்பது தோற்றத்தில் இருந்து செங்குத்தாக இருக்கும் நீளம் அல்லது இந்த கோட்டின் தூரத்தை ab என்று சொல்லலாம், எனவே இது x cos 60 டிகிரி மற்றும் y குறி அறுபது டிகிரி சமமாக p க்கு சமமாக உள்ளது 2 சமம் p க்கு சமம் இது x ஆல் p பிளஸ் y மூலம் இரண்டு p மூலம் ரூட் மூன்றை ஒன்றுக்கு சமம் இது இரண்டாவது எனவே ஒன்றை ஒப்பிடும் போது ஒப்பிடும்போது இரண்டில் இரண்டு p மற்றும் இரண்டு p க்கு சமமான b மற்றும் ரூட் மூன்று கொடுக்கப்பட்ட பகுதி முக்கோணம் oab சமமான f ifty four ரூட் மூன்று சதுர அலகு எனவே வலது கை கோண முக்கோணத்திற்கு , பாதி அடித்தளத்திலிருந்து உயரம், பாதி b க்கு சமம் ஐம்பத்து நான்கு ரூட் மூன்று என்று உங்களுக்குத் தெரியும், எனவே

இது பாதி 2 p முதல் 2 p க்கு ரூட் 3 க்கு சமம் 52 ரூட்டிற்கு சமம்.
3 இது நான்கு p இரண்டு p ஸ்கொயர் சமம் 54 க்கு 3 க்கு சமம் p சதுரம் 81 க்கு சமம் p என்பது ப்ளஸ் மைனஸ் 9 பிளஸ் மைனஸ் 9 கேள்வி என்பது நாம் கோட்டின் சமன்பாட்டைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும், எனவே இந்த சமன்பாட்டிற்கு இப்போது நம்மிடம் உள்ளது செங்குத்து நீளம் அறியப்படுகிறது மற்றும் இந்த ஆல்பா அறியப்படுகிறது எனவே
60 டிகிரிக்கு சமமான ஆல்பாவுடன் கோட்டின் சமன்பாட்டின் சமன்பாடு மற்றும் p பிளஸ் மைனஸ் 3 ஆகும் x காஸ் ஆல்பா பிளஸ் y சைன் ஆல்பா p க்கு சமம் இது x காஸ் 60 டிகிரி பிளஸ் y ஐ குறிக்கிறது சைன் 60 டிகிரி சமம் 3 அல்லது x காஸ் 60 டிகிரி பிளஸ் y சைன் அறுபது டிகிரி மைனஸ் மூன்றிற்கு சமம் எனவே இது x ஐ ஒன்றுக்கு இரண்டாகக் கூட்டல் y ஐ ரூட் 3 ஆல் 2 க்கு சமமாக 3 ஆகவும் x இன் 1 ஆல் 2 பிளஸ் y ஐ ரூட் 3 ஆகவும் குறிக்கிறது 2 மைனஸ் 3க்கு சமம் எனவே x கூட்டல் ரூட் 3y கழித்தல் 6 0 க்கு சமம் அல்லது x கூட்டல் ரூட் மூன்று y பிளஸ் ஆறு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் என்பது மற்றொரு சிக்கல் ஆகும், இது கோடிலிருந்து ஒரு முப்பத்தைந்து டிகிரி கோணத்தை உருவாக்கும் கோட்டுடன் அளக்கப்படும் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான நான்கு x கழித்தல் y புள்ளியில் இருந்து p நான்கின் தூரத்தைக் கண்டறிதல் x அச்சின் நேர்மறை திசையில் இந்த கோட்டின் சமன்பாடு கொடுக்கப்பட்டால் இந்த l கொடுக்கப்பட்ட நான்கு x கழித்தல் y பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மற்றும் இந்த கோட்டின் தூரத்தை நாம் இந்த கோட்டில் அமைந்துள்ள p நான்கில் இருந்து கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.
l ஒன்று முப்பத்தைந்து டிகிரி கோணத்தை நேர் திசையில் x அச்சு சாய்வின் நேர் திசையில் மாற்றும் கோட்டின் சமன்பாடு கொடுக்கப்பட்ட கோட்டின் சமன்பாடு நான்கு x கழித்தல் y பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் இது கோடு l இது சமன்பாடு என்று சொல்லவும் ஒன்று கொடுக்கப்பட்ட கோடு l ஒரு அதிகபட்ச கோணம் ஒன்று நேர்மறை திசையில் x அச்சுடன் முப்பத்தைந்து டிகிரி எனவே l ஒன்றின் சாய்வு பத்து ஒன்று முப்பத்தைந்து டிகிரிக்கு சமம், அதாவது மைனஸ் ஒன்று இப்போது இந்த வரிக்கு இரண்டு தகவல்கள் உள்ளன, அதன் சாய்வு மைனஸ் ஒன்று மற்றும் இந்த கோடு p வழியாக செல்கிறது oint p four one எனவே
மைனஸ் 1 க்கு சமமான சாய்வு m மற்றும் p 4 1 வழியாக கடக்கும் கோட்டின் சமன்பாடு y மைனஸ் 1 க்கு சமமான கழித்தல் 1 x கழித்தல் நான்கு ஆகும் ஐந்து பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான வரி இது இரண்டு மற்றும் வரி ஒன்று என்பது பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான நான்கு x கழித்தல் y என்பது வரி ஒன்று எனவே இது y ஐ நான்கு x க்கு சமமாக குறிக்கிறது எனவே y ஐ நான்கு x க்கு சமமாக வைத்து x கூட்டல் 4 x கழித்தல் 5 க்கு சமம் எனவே இது 5 x ஐ 5 க்கு சமமாக குறிக்கிறது எனவே இது ஒன்றுக்கு சமம் x ஐ குறிக்கிறது எனவே y நான்குக்கு சமம் இதன் பொருள் இந்த புள்ளி q இன் தலைகீழ் புள்ளியை நாம் பெறுகிறோம் ஒரு நான்காக இப்போது கேள்வி நான்கு x வரியிலிருந்து புள்ளி p நான்கின் தூரத்தைக் கண்டறியும் x அச்சின் நேர் திசையுடன் முப்பத்தைந்து டிகிரி கோணத்தை உருவாக்கும் கோட்டுடன் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான கழித்தல் y என்றால் , இந்த கோட்டுடன் இந்த கோட்டின் தூரத்தை நாம் கண்டுபிடிக்க வேண்டும், எனவே இந்த pq இடையே உள்ள தூரத்தை நாம் கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.
p 4 1 இலிருந்து l வரி l ஒன்று pql இல் உள்ளது e என்பது pq எனவே pq நான்கு கழித்தல் ஒரு முழு சதுரம் மற்றும் ஒரு கழித்தல் நான்கு முழு சதுரம் அதாவது மூன்று சதுரம் கூட்டல் 3 s சதுரம் எனவே 3 ரூட் 2 அலகு எனவே இந்த புள்ளியிலிருந்து இந்த நேரியலுடன் இந்த கோட்டின் தூரம் இப்போது இரண்டு அலகுகள் இருந்தால் மூன்று x கூட்டல் y மைனஸ் இரண்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் px மற்றும் இரண்டு i கழித்தல் மூன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மற்றும் இரண்டு x கழித்தல் y மைனஸ் மூன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் ஆகியவை ஒரே நேரத்தில் p இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும், ஏனெனில் மூன்று கோட்டின் சமன்பாடு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் இந்த மூன்று கோடுகள் ஒரே நேரத்தில் ஒரே நேரத்தில் செல்கின்றன, அதாவது இந்த மூன்று கோடுகளும் ஒரு புள்ளியின் வழியாக செல்லும் வெவ்வேறு கோடுகள் மூன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மூன்று கோடுகள் ஒரே புள்ளியின் வழியாக செல்லும் இந்த c கோடு ஒரே நேரத்தில் செல்லும் நீளம்
என்று அழைக்கப்படுகிறது.
a one x plus b one y plus c ஒன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் a two x plus b two y plus c இரண்டு சமம் பூஜ்ஜியம் a three x plus b three y plus c மூன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் இந்த மூன்று கோடுகள் இந்த c கோடுகள் ஒன்றாக இருந்தால் c   தற்போது ஒரு 1 b 1 c 1 a 2 b 2 c two a three b three c மூன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம், இந்த தீர்மானிப்பான் எனப்படும் இந்த அளவை விரிவாக்க முயற்சிக்கிறோம்.
விதி எனவே a 1 a 1 பின்னர் b 2 c 3 minus b 3 c 2 b 2 c 3 minus b 3 c 2 minus b 1 மற்றும் b 1 என்றால் a 2 c 3 minus a 3 c 2 a 2 c three minus a three c two கூட்டல் c

ஒன்று எனவே a two b three minus a three b two equal to zero இப்போது பிரச்சனைக்கு வருவோம் இந்த மூன்று கோட்டின் சமன்பாட்டைக் கொடுத்துள்ளோம் எனவே கொடுக்கப்பட்ட கோடுகளின் சமன்பாடு மூன்று x கூட்டல் y கழித்தல் இரண்டு பூஜ்ஜிய pxக்கு சமம் கூட்டல் இரண்டு i கழித்தல் மூன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மற்றும் இரண்டு x கழித்தல் y மைனஸ் மூன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இது 1 2 என்று சொல்லவும், கொடுக்கப்பட்ட வரிகள் ஒன்று இரண்டும் மூன்றும் ஒரே நேரத்தில் இருப்பதால் இதை மூன்று என்றும் சொல்லுங்கள், எனவே 3 1 கழித்தல் 2 ப 2 ப 2 கழித்தல் 3 2 கழித்தல் 1 கழித்தல் 3 சமம் 0, இது 3 2 ஐ மைனஸ் 3 மைனஸ் 6 ஐக் குறிக்கிறது , இது மைனஸ் 3 எனக் கூறுவது கூட்டல் கழித்தல் கூட்டல் எனவே கழித்தல் 1 எனவே மைல் nus 3 p மற்றும் இது ப்ளஸ் 6 மற்றும் இது மைனஸ் 2 மைனஸ் p மைனஸ் நான்கு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இது மைனஸ் ஒன்பது கழித்தல் இருபத்தி ஏழு ஐ குறிக்கிறது, இது கூட்டல் மூன்று p மைனஸ் ஆறு கூட்டல் இரண்டு p கூட்டல் எட்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் இது ஐந்து p மற்றும் இதை குறிக்கிறது மைனஸ் முப்பத்து மூன்று கூட்டல் எட்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மைனஸ் முப்பத்து மூன்று கூட்டல் எட்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இது ஐந்து p மைனஸ் இருபத்தி ஐந்து சமம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே p ஐந்திற்கு சமம் எனவே இந்த வழியில் கோடுகளின் சமன்பாடு என்றால் தெரியாத அளவின் மதிப்பைக் கண்டறியலாம் ஒரே நேரத்தில் இந்த நிபந்தனையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சரி , அடுத்த அமர்வில் வேறு சில பிரச்சனைகளைப் பற்றி விவாதிப்போம் நன்றி

Prutor@IITK