ശരി സുഹൃത്തുക്കളെ ഇന്ന് നമ്മൾ ചർച്ച ചെയ്യാൻ പോകുന്നത് നേർരേഖയിലെ വിവിധ ആശയങ്ങളെ കുറിച്ചാണ് നമ്മൾ ചർച്ച ചെയ്തിട്ടുള്ളത് . അച്ചുതണ്ടിന് ഇടയിൽ തടസ്സപ്പെട്ട രേഖയുടെ ഭാഗം ഈ പോയിന്റ് കൊണ്ട് അഞ്ച് എന്ന അനുപാതത്തിൽ ആന്തരികമായി വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇവിടെ നമുക്ക് ഈ പ്രശ്നത്തിന്റെ ചിത്രം ഉണ്ട്, ഈ പോയിന്റിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ab ഈ രേഖയുടെ സമവാക്യം p മൈനസ് നാല് മൂന്ന് കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഈ പോയിന്റ് p ഈ എബിയെ അഞ്ച് എന്ന അനുപാതത്തിൽ വിഭജിക്കുന്നു, അതിനാൽ ആദ്യം ബിയും a പോയിന്റും സെക്ഷൻ ഫോർമുല ഉപയോഗിച്ച് ഞങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നു, ഈ പോയിന്റ് p ഈ എബിയെ ആന്തരികമായി വിഭജിച്ചാൽ മൈനസ് നാല് 3 ന് തുല്യമായ പ്ലസ് ആയി. 5 ലേക്ക് 0 ബൈ 5 പ്ലസ് ത്രീ, അതിനാൽ ഇത് മൂന്ന് a ബൈ എട്ട് ആണ്, അതിനാൽ ഇത് മൂന്ന് a എന്നത് മൈനസ് 32 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു a എന്നത് മൈനസ് 32 ന് 3 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് 3 എന്നത് 5-ലേക്ക് b-ലേക്ക് 3-ലേക്ക് 0-ൽ 5 പ്ലസ് 3- ന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഇത് അഞ്ച് ബി ഇകപയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു 1 മുതൽ ഇരുപത്തിനാല് വരെ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് b എന്നത് ഇരുപത്തിനാലിന് അഞ്ച് ആണ് 0 24 ന് 5 ന് തുല്യമാണ്. അതിനാൽ ab x രേഖയുടെ സമവാക്യം മൈനസ് മുപ്പത്തി രണ്ടിൽ മൂന്ന് പ്ലസ് y കൊണ്ട് ഇരുപത്തിനാല് അഞ്ച് അഞ്ച് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് മൂന്ന് x ബൈ മൈനസ് മുപ്പത്തി രണ്ട് പ്ലസ് അഞ്ച് y ഇരുപത്തിനാല് ഒന്നിന് തുല്യമാണ് ഇത് ഇപ്പോൾ 1cm എടുക്കുക അല്ലെങ്കിൽ നമുക്ക് മൂന്ന് x നാല് മൈനസ് അഞ്ച് y മൂന്ന് എന്ന് എഴുതാം മൈനസ് എട്ട്, അതിനാൽ ഇത് ഒമ്പത് x മൈനസ് ഇരുപത് y പന്ത്രണ്ട്, മൈനസ് 8 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് 9 x മൈനസ് 20 y മൈനസ് 96 ന് തുല്യമാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് 9 x മൈനസ് ഇരുപത് y പ്ലസ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ തൊണ്ണൂറ്റി ആറ് വരിയുടെ ആവശ്യമായ ഒരു സമവാക്യമാണ്, അതിനാൽ ഇതുവഴി കടന്നുപോകുന്ന അല്ലെങ്കിൽ x ഇന്റർസെപ്റ്റ്, y ഇന്റർസെപ്റ്റ് എന്നിവ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഏത് വരിയും നമുക്ക് കണ്ടെത്താനാകും , ഈ രേഖയ്ക്ക് കുറച്ച് പോയിന്റ് നൽകിയിരിക്കുന്നു. സെക്ഷൻ ഫോർമുല ഉപയോഗിച്ച് വരിയുടെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തുക, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് മറ്റൊരു പ്രശ്നമുണ്ട്, അത് o മൂല്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക എന്നതാണ് f k രേഖ k മൈനസ് മൂന്ന് x മൈനസ് നാല് മൈനസ് k സ്കവയർ y പ്ലസ് k സ്കവയർ മൈനസ് ഏഴ് k പ്ലസ് ആറ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് ആദ്യം x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ രണ്ട് y അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമാണ്, മൂന്നാമത്തേത് ഉത്ഭവത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുമ്പോൾ x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായിരിക്കുമ്പോൾ x അക്ഷം എന്നാൽ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ x ന്റെ ഗുണകം എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ ആദ്യ കേസ് x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി x ന്റെ ഗുണകം 0 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു k മൈനസ് 3 0 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു k എന്നത് ഇപ്പോൾ തുല്യമാണ് ചോദ്യം x 0 ന് തുല്യമാണ്, കാരണം x അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ രേഖ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതുകൊണ്ടാണ് x ന്റെ ഗുണകം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് നിർവചിച്ചിട്ടില്ല എന്ന് പറയാം, അതായത് y യുടെ ഗുണകം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായിരിക്കണം, അതിനാൽ ഇത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ y യുടെ ഗുണകത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു അതിനാൽ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ y യുടെ ഗുണകം എന്നാൽ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ നാല് മൈനസ് കെ ചതുരം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ നാല് മൈനസ് കെ ചതുരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇത് k ചതുരം e സൂചിപ്പിക്കുന്നു കാൽ ഫോർ ഫോർ, അതായത് k എന്നത് പ്ലസ് മൈനസ് മൂന്നിൽ രണ്ട് പാസുകൾ ഒറിജിനിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നുവോ അതോ അങ്ങനെയാണോ ഏതെങ്കിലും വരി ഉത്ഭവത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത്, ലൈൻ ഇതുപോലെയായിരിക്കണം അർത്ഥമാക്കുന്നത് അതിന്റെ c 0 ന് തുല്യമാണ്, നിങ്ങൾ y എടുക്കുമ്പോൾ mx പ്ലസിന് തുല്യമാണ്. c അതിനാൽ രേഖ ഉത്ഭവത്തിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നുവെങ്കിൽ c പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായിരിക്കണം, അതിനർത്ഥം c 0 ന് തുല്യമായിരിക്കണം, അതായത് 0 ന് തുല്യം k സ്കവയർ മൈനസ് 7 k പ്ലസ് 6 0 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു k സ്കവയർ മൈനസ് ആറ് k മൈനസ് k പ്ലസ് ആറ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു k മൈനസ് 6 0 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് k മൈനസ് 1 മുതൽ k മൈനസ് 6 വരെ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് k എന്നത് ഒന്നോ ആറോ തുല്യമാണെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു , അതിനാൽ ഈ രണ്ട് മൂല്യ രേഖ ഉത്ഭവത്തിലൂടെയാണ് കടന്നുപോകുന്നത്, അതിനാൽ നമുക്ക് വിവിധ അവസ്ഥകൾ ചർച്ചചെയ്യാം. സമദൂര ഐസോസിലിസ് വലത് ത്രികോണ ത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തുക എന്നതാണ് പ്രശ്നം നമുക്ക് നൽകിയത് ഹൈപ്പോടെൻസിന്റെ സമവാക്യം നൽകി എതിർ ലംബങ്ങളുടെയും വശത്തിന്റെയും കോർഡിനേറ്റ് 45 ഡിഗ്രിയാണ് , കാരണം വലത് കോണും വലത് കോണും ആയതിനാൽ ഇത് ab ന്റെ 45 ഡിഗ്രി ചരിവാണ് മീറ്റർ വരെ ഈ ലൈൻ എസിയും എബി മാക്സ് ആംഗിളും 45 ഡിഗ്രി അങ്ങനെ പത്ത് നാൽപ്പത്തിയഞ്ച് ഡിഗ്രി മോഡ് m മൈനസ് m ഒന്ന് 1 പ്ലസ് mm 1 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് 1 എന്നത് m മൈനസ് മൈനസ് ത്രീ ബൈ ഫോർ ബൈ വൺ പ്ലസ് മീ മൈനസ് ത്രീ ബൈ ഫോർ എന്നതിന് തുല്യമാണ്. അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് 4 മീ മൈനസ് പ്ലസ് 3 ബൈ 4 ന് നാല് മൈനസ് മൂന്ന് മീ ബൈ ഫോർ റദ്ദ് ചെയ്യാൻ തുല്യമാണ് എന്ന് എഴുതാം, അതിനാൽ ഒന്ന് 4 മീ പ്ലസ് 3 നും 4 മൈനസ് 3 മീറ്ററിനും തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് 4 മീ പ്ലസ് 3 ന് നാല് മൈനസ് മൂന്ന് മീ തുല്യമാണ് പ്ലസ് മൈനസ് വണ്ണിലേക്ക്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് നാല് മീ പ്ലസ് മൂന്ന് എന്നത് നാല് മൈനസ് മൂന്ന് മീറ്ററിന് തുല്യമാണ് അല്ലെങ്കിൽ നാല് മീ പ്ലസ് മൂന്ന് എന്നത് മൈനസ് നാല് പ്ലസ് മൂന്ന് മീറ്ററിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഏഴ് മീറ്റർ എന്നത് ഒന്നിന് തുല്യമാണ് അല്ലെങ്കിൽ m എന്നത് മൈനസ് ഏഴിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു m ഈ ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന രണ്ട് സമവാക്യങ്ങളുണ്ട് c രണ്ട് രണ്ട് അങ്ങനെ eq ചരിവുള്ള രേഖയുടെ uation m ഒന്നു മുതൽ ഏഴ് y മൈനസ് 2 ന് തുല്യം 1 ബൈ 7 x മൈനസ് 2, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു 7 y മൈനസ് 14 x മൈനസ് രണ്ട് , x മൈനസ് ഏഴ് y പ്ലസ് പന്ത്രണ്ട് പൂജ്യം വീണ്ടും സമവാക്യം ചരിവ് m മൈനസ് ഏഴിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ y മൈനസ് 2 മൈനസ് 7 x മൈനസ് 2 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് y മൈനസ് 2 മൈനസ് ഏഴ് x പ്ലസ് പതിനാലിന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഏഴ് x പ്ലസ് y, മൈനസ് പതിനാറ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇവയാണ് വരിയുടെ രണ്ട് സമവാക്യങ്ങൾ അതായത് നമുക്ക് ac ഉം a b ഉം ഉണ്ട്, ഒരു

ചതുരത്തിന്റെ ഒരു ഡയഗണൽ വരിയിൽ എട്ട് x മൈനസ് പതിനഞ്ച് y പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണെങ്കിൽ അതിന്റെ ഒരു ശീർഷകം ഒന്ന് രണ്ട് ആണെങ്കിൽ, ഈ ശീർഷത്തെ കടന്നുപോകുന്ന ചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തുക. പ്രശ്നം ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത ഈ പ്രശ്നം പോലെയാണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ ഈ വരി ഇത് a വിപരീത ശീർഷത്തോടുകൂടിയ ഹൈപ്പോടെനസ് ആണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാം അതിനാൽ നമുക്ക് കണ്ടെത്താം അതിനാൽ ഡയഗണലിന്റെ ചരിവ് എട്ടിന് പതിനഞ്ചിന് തുല്യവും വശത്തിന്റെ ചരിവ് AB ന് തുല്യവുമാണ് m അങ്ങനെ പത്ത് നാൽപ്പത്തിയഞ്ച് ഡിഗ്രി എന്തുകൊണ്ട് ഇത് പത്ത് നാല്പത്തിയഞ്ച് ഡിഗ്രിയാണ്, കാരണം നിങ്ങൾക്കറിയാം ചതുരത്തിന്റെ കോൺ തൊണ്ണൂറ് ഡിഗ്രിയും ഡയഗണൽ കോൺ ബൈസെക്ടറും ആയതിനാൽ ഇത് 45 ഡിഗ്രിയാണ്, അതിനാൽ 1045 ഡിഗ്രി വീണ്ടും മോഡ് m മൈനസ് m 1 ന് 1 പ്ലസ് mm 1 ന് തുല്യമാണ്, ഇത് m1 ആണെന്ന് പറയുക, അതിനാൽ ഇത് 1 m മൈനസ് എട്ട് മുതൽ പതിനഞ്ച് ഒന്ന് വരെ തുല്യമാണ് പ്ലസ് മീ മുതൽ എട്ട് മുതൽ പതിനഞ്ച് വരെ മൊത്തത്തിലുള്ള മോഡ്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഒന്ന് പതിനഞ്ച് മീറ്റർ മൈനസ് എട്ട് പതിനഞ്ച് പ്ലസ് ഇനത്തിന് തുല്യമാണ് , അതിനാൽ പതിനഞ്ച് മീറ്റർ മൈനസ് എട്ട് പതിനഞ്ച് പ്ലസ് എട്ട് മീറ്റർ പ്ലസ് മൈനസ് 1 ന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഇത് 15 മീറ്റർ മൈനസ് 8 എന്നത് 15 ന് തുല്യമാണ് കൂടാതെ 8 mr 15 m മൈനസ് 8 എന്നത് മൈനസ് 15 മൈനസ് 8 m ആണ്, അതിനാൽ ഇത് 7 m എന്നത് 23 ന് തുല്യമാണ് അല്ലെങ്കിൽ ഇരുപത്തി മൂന്ന് m എന്നത് മൈനസ് ഏഴിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ m എന്നത് ഇരുപത്തി മൂന്ന് 7 ന് തുല്യമാണ് അല്ലെങ്കിൽ m എന്നത് മൈനസ് ഏഴിന് തുല്യമാണ് m ചരിവുള്ള ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന്റെ ഇരുപത്തിമൂന്ന് സമവാക്യം ഇരുപത്തിമൂന്ന് കൊണ്ട് 7 ന് തുല്യമാണ് , ഒന്ന് രണ്ട് y മൈനസ് രണ്ട് എന്നത് ഇരുപത്തി മൂന്ന് കൊണ്ട് ഏഴ് x മൈനസ് 1 ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് 7 y മൈനസ് 14 എന്നത് 23 x മൈനസിന് തുല്യമാണ് 23 അങ്ങനെ ഇരുപത്തി മൂന്ന് x മൈനസ് ഏഴ് y ഉം മൈനസ് ഒമ്പതും പൂജ്യത്തിന് തുല്യം വീണ്ടും ചരിവുള്ള m മൈനസ് ഏഴിന് തുല്യമായ വശത്തിന്റെ സമവാക്യം ഇരുപത്തി മൂന്ന് , ഒന്ന് രണ്ടിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് y മൈനസ് രണ്ട്, മൈനസ് ഏഴ് ബൈ ഇരുപത്തി മൂന്ന്, x മൈനസ് ഒന്ന്, ഇത് 23y മൈനസ് 46 മൈനസ് 7x പ്ലസ് 7 ന് തുല്യമാണ്. ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് 7 x പ്ലസ് 7 ന് 23 y മൈനസ് 53 തുല്യമാണ്. ഈ രീതിയിൽ നമുക്ക് സൈഡ് എബിയുടെയും പരസ്യത്തിന്റെയും സമവാക്യം കണ്ടെത്താനാകും ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു പ്രശ്നം, ഇതാണ് ഏറ്റവും രസകരമായ പ്രശ്നം , രേഖയുടെ പ്ലെയിൻ മിറർ സമവാക്യമായി കണക്കാക്കിയാൽ, ലൈൻ x പ്ലസ് ത്രീ y എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പോയിന്റ് മൂന്ന് എട്ടിന്റെ ചിത്രം കണ്ടെത്തുക. x പ്ലസ് ത്രീ y ഈ വരി ഏഴിന് തുല്യമാണ്, ഈ വരി ഒരു കണ്ണാടിയായി ഞങ്ങൾ അനുമാനിക്കുന്നു , ഇവിടെ ഈ പോയിന്റ് മൂന്ന് എട്ടിന് തുല്യമാണ് p നൽകിയിരിക്കുന്നത് , ഈ പോയിന്റിന്റെ ചിത്രം കണ്ടെത്തണം p ഈ പോയിന്റിന്റെ ചിത്രം p 3 8 ന്റെ ചിത്രം q ആൽഫ ബീറ്റയാണ്. ഈ pq ഈ രേഖയെ n-ൽ വിഭജിക്കട്ടെ, ഈ പോയിന്റിനെ n ലംബത്തിന്റെ കാൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഈ പ്രശ്നം പലവിധത്തിൽ പരിഹരിക്കാൻ കഴിയും, എന്നാൽ നമുക്ക് ഈ പോയിന്റ് കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കാം n അതിനാൽ 1 ന്റെ ചരിവിന്റെ ചരിവ് നൽകിയിരിക്കുന്ന വരി മൈനസ് ഒന്ന് എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. പികിയുടെ മൂന്ന് ചരിവ്, അത് 1 ന് ലംബമായി മൈനസ് മൈനസ് ഒന്നിന് തുല്യമാണ് ee എന്നത് മൂന്നിന് തുല്യമാണ്, കാരണം m ഒന്നിൽ നിന്ന് m രണ്ട് പോലെയുള്ള ലംബ രേഖയുടെ ചരിവ് മൈനസ് ഒന്നിന് തുല്യമാണെന്ന് ഞങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ലംബ രേഖയുടെ ചരിവ് നെഗറ്റീവ് പരസ്പരവിരുദ്ധമാണ്, ഇപ്പോൾ ഈ രേഖയ്ക്ക് രണ്ട് വിവരങ്ങളുണ്ട് pq ചരിവ് മൂന്ന്, മൂന്ന് എട്ട്. അതിനാൽ pq രേഖയുടെ സമവാക്യം മൂന്ന് ചരിവുള്ളതും p 3 ലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന എട്ട് y മൈനസ് എട്ട് മൂന്ന് x മൈനസ് മൂന്ന് ആണ് അതിനാൽ മൂന്ന് x മൈനസ് y , മൈനസ് ഒന്ന് പൂജ്യം മൂന്ന് x മൈനസ് y മൈനസ് ഒന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് ആദ്യം പറയുക x എന്ന വരിയുടെ സമവാക്യം x മൂന്ന് y എന്നത് ഏഴ് ന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x എന്നത് ഏഴ് മൈനസ് മൂന്ന് y പുട്ട് x എന്നത് ഏഴ് മൈനസ് മൂന്ന് y യ്ക്ക് തുല്യമാണ്, മൂന്ന് ഏഴ് മൈനസ് മൂന്ന് y മൈനസ് y മൈനസ് ഒന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് ഇരുപത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു ഒന്ന് മൈനസ് ഒമ്പത് y മൈനസ് y മൈനസ് ഒന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ മൈനസ് പത്ത് y പ്ലസ് ഇരുപത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് y രണ്ട് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ x എന്നത് 7 മൈനസ് 3 y 7 മൈനസ് 3 ആയി 2 എന്നത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ഏഴ് മൈനസ് ആറ് ഒന്നിന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ലംബമായ n ന്റെ പാദത്തിന്റെ കോർഡിനേറ്റ് ഒന്ന് രണ്ട് ആണ് ലംബമായ ഈ പാദത്തിന്റെ കോർഡിനേറ്റ് ഒന്ന് രണ്ട് ആണ് ഇപ്പോൾ ഈ n ഈ pq യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ്, ഇത് pq യുടെ ഏതെങ്കിലും മധ്യബിന്ദുവാണ്, അതായത് ഇത് p ആണ്, ഇത് qq ആണ് ആൽഫ ബീറ്റ , p എന്നത് 3 8 ആണ്, ഈ പോയിന്റ് 1 2 ആണ്, ഇത് മധ്യബിന്ദു ആണ്. pq n എന്നത് pq ന്റെ മധ്യബിന്ദു ആയതിനാൽ ആൽഫ പ്ലസ് ത്രീ ബൈ ടു ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, ഇത് ആൽഫ പ്ലസ് ത്രീ രണ്ട് തുല്യമാണ്, ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ആൽഫ മൈനസ് വണ്ണിന് തുല്യമാണ് , ബീറ്റ പ്ലസ് എട്ട് ബൈ ടു രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, ഇത് ബീറ്റ പ്ലസ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു എട്ട് എന്നത് നാലിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് മൈനസ് നാലിന് തുല്യമായ ബീറ്റയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ പോയിന്റ് p 3 എട്ട് ഒരു വരിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പോയിന്റ് p 3 എട്ടിന്റെ ചിത്രം x പ്ലസ് മൂന്ന് y ഏഴ് തുല്യമാണ് q മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് നാല് മറ്റൊരു രീതിയിൽ നമുക്ക് ഈ പോയിന്റിന്റെ ചിത്രം കണ്ടെത്താനും കഴിയും. ഈ pq പറയുക, ഈ രേഖ മധ്യബിന്ദുവിൽ വിഭജിക്കുന്നു, അതിനാൽ ആൽഫയുടെയും ബീറ്റയുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ n ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക, ഈ സമവാക്യത്തിൽ ആ മൂല്യം ഇടുക, നിങ്ങൾക്ക് ആൽഫയുടെയും ബീറ്റയുടെയും മൂല്യം ലഭിക്കും ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു പ്രശ്നം ത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം ഒരു കോർഡിനേറ്റ് അച്ചുതണ്ടോടുകൂടിയ രേഖ 54 റൂട്ട് 3 ചതുരശ്ര യൂണിറ്റും ലംബവുമാണ് ഉത്ഭവം മുതൽ രേഖ വരെ വരയ്ക്കുന്നത് x അച്ചുതണ്ടിൽ 60 ഡിഗ്രി കോണിനെ ഉണ്ടാക്കുന്നു, രേഖയുടെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തുക, ഈ ab ഈ വരിയുടെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തണം ab ഈ ab x അക്ഷത്തിൽ തടസ്സപ്പെടുത്തിയേക്കാം, y അക്ഷം ഇത് a, b എന്നും ഇതാണ് എന്നും പറയുന്നു ഒരു കോണിൽ നിന്ന് ഇത്

ഉത്ഭവം ഓബ് ആണെന്ന് പറയുക , ഈ ത്രികോണ ഓബിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം അമ്പത് നാല് റൂട്ട് ആയി നൽകിയിരിക്കുന്നു, ഓബ് ത്രികോണത്തിന്റെ മൂന്ന് നൽകിയിരിക്കുന്ന വിസ്തീർണ്ണം അമ്പത് നാല് റൂട്ട് മൂന്ന് ആണ് ഒന്ന് അതിനാൽ ഇതിന്റെ കോർഡിനേറ്റ് പൂജ്യമാണ്, ഈ ബിയുടെ കോർഡിനേറ്റ് പൂജ്യം ബി ആണ്, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് രണ്ട് വിവരങ്ങളുണ്ട്, ഒരു രൂപീകരണത്തിന് രണ്ട് വിവരങ്ങളുണ്ട്, ഒരു രൂപവത്കരണത്തിന് ലംബമായി x അക്ഷത്തിൽ നിന്ന് പരമാവധി ആംഗിൾ 60 ഡിഗ്രി, അതായത് ആൽഫ നൽകിയിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഈ ലൈൻ ഉപയോഗിക്കാം. സാധാരണ രൂപത്തിലുള്ള വരിയുടെ സമവാക്യം x cos alpha പ്ലസ് y സൈൻ ആൽഫ pp എന്നതിന് തുല്യമായത് ഉത്ഭവത്തിൽ നിന്ന് ലംബമായ നീളമാണ് അല്ലെങ്കിൽ ഉത്ഭവത്തിൽ നിന്ന് ഈ വരിയുടെ ദൂരം ab എന്ന് പറയാം , അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് x cos 60 ഡിഗ്രിയും y ചിഹ്നവും അറുപത് ഡിഗ്രി തുല്യമാണ്. x ഇൻ 1 ബൈ 2 പ്ലസ് y യെ റൂട്ട് 3 ബൈ 2 ന് തുല്യമായി ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു x കൊണ്ട് രണ്ട് p പ്ലസ് y കൊണ്ട് രണ്ട് p കൊണ്ട് രണ്ട് p കൊണ്ട് മൂന്ന് റൂട്ട് ഒന്നിന് തുല്യമാണ് ഇത് രണ്ടാമത്തേതാണ്, അതിനാൽ ഒന്ന് താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക, രണ്ടിന് രണ്ട് p ന് തുല്യവും b രണ്ട് p ന് തുല്യവും രണ്ട് p ന് തുല്യവും ആയിരിക്കും മൂന്ന് നൽകിയിരിക്കുന്ന ത്രികോണ ഓബ് വിസ്തീർണ്ണം അമ്പത്തിനാലിന് തുല്യമാണ് റൂട്ട് ത്രീ സ്ക്വയർ യൂണിറ്റ് , അതിനാൽ വലത് കോണിന്റെ ത്രികോണത്തിന് പകുതി അടിത്തട്ടിൽ നിന്ന് ഉയരത്തിലേക്കും പകുതി മുതൽ ബിയിലേക്ക് അൻപത്തിനാല് റൂട്ടിലേക്കും തുല്യമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഇത് പകുതി 2 പി മുതൽ 2 പി വരെ റൂട്ട് 3 ന് തുല്യമാണ് 52 റൂട്ട് 3 ഇത് നാല് പി ടു പി സ്ക്വയർ 54 മുതൽ 3 വരെ തുല്യമാണ്, ഇത് പി സ്ക്വയർ 81 ന് തുല്യമാണെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് പി എന്നത് പ്ലസ് മൈനസ് 9 പ്ലസ് മൈനസ് 9 ചോദ്യം സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഈ സമവാക്യത്തിന് നമുക്ക് രേഖയുടെ സമവാക്യം കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട് . ലംബമായി അറിയപ്പെടുന്നു, ഈ ആൽഫ അറിയപ്പെടുന്നു, അതിനാൽ 60 ഡിഗ്രിക്ക് തുല്യമായ ആൽഫയും p പ്ലസ് മൈനസ് 3 നും തുല്യമായ രേഖയുടെ സമവാക്യത്തിന്റെ സമവാക്യം x cos ആൽഫ പ്ലസ് y സൈൻ ആൽഫ p ന് തുല്യമാണ്, ഇത് x cos 60 ഡിഗ്രി പ്ലസ് y സൈൻ 60 സൂചിപ്പിക്കുന്നു ഡിഗ്രി തുല്യം 3 അല്ലെങ്കിൽ x കോസ് 60 ഡിഗ്രി പ്ലസ് വൈ സൈൻ അറുപത് ഡിഗ്രി മൈനസ് മൂന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു es x ഒന്നായി രണ്ട് പ്ലസ് y ആയി റൂട്ട് 3 ബൈ 2 ന് തുല്യമാണ് ആറ് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ മറ്റൊരു പ്രശ്നം p 4 ഒന്ന് എന്ന രേഖയിൽ നിന്ന് നാല് x മൈനസ് y എന്ന ബിന്ദുവിന്റെ ദൂരം കണ്ടെത്തുക. ഈ വരിയുടെ ഈ എൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ നാല് x മൈനസ് y ആണ് , ഈ പോയിന്റിൽ നിന്ന് ഈ രേഖയുടെ ദൂരം നമ്മൾ കണ്ടെത്തണം p നാല് ഈ വരിയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഒന്ന്, ഈ രേഖ l എന്ന് പറയുക, ഇത് കോണിനെ മുപ്പത്തിയഞ്ച് ഡിഗ്രിയാക്കുന്നു നൽകിയിരിക്കുന്ന രേഖയുടെ സമവാക്യത്തിന്റെ x അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവിന്റെ പോസിറ്റീവ് ദിശ, നാല് x മൈനസ് y എന്ന വരിയുടെ സമവാക്യം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇതാണ് രേഖ l പറയുക, ഇതാണ് സമവാക്യം ഒന്ന് , രേഖ l ഒരു മാക്സ് ആംഗിൾ ഒന്ന് മുപ്പത്തിയഞ്ച് ഡിഗ്രി x അച്ചുതണ്ട് പോസിറ്റീവ് ദിശയിൽ l ഒന്നിന്റെ ചരിവ് പത്തൊന്ന് മുപ്പത്തിയഞ്ച് ഡിഗ്രിക്ക് തുല്യമാണ് , ഈ ലിക്ക് ഇപ്പോൾ മൈനസ് ഒന്ന് എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ne ഞങ്ങൾക്ക് രണ്ട് വിവരങ്ങളുണ്ട്, അതിന്റെ ചരിവ് മൈനസ് വൺ ആണ്, ഈ ലൈൻ പോയിന്റ് p 4 ഒന്ന് വഴി കടന്നുപോകുന്നു, അതിനാൽ m മൈനസ് 1 ന് തുല്യമായ ചരിവുള്ള l ഒന്ന് എന്ന വരിയുടെ സമവാക്യം, p 4 1 ലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് y മൈനസ് 1 ന് മൈനസ് 1 x മൈനസിന് തുല്യമാണ് നാല് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് y മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് x പ്ലസ് ഫോർ, x പ്ലസ് y മൈനസ് അഞ്ച് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് ലൈൻ രണ്ട് ആണെന്നും ലൈൻ ഒന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ നാല് x മൈനസ് y ലൈൻ ഒന്ന്, അതിനാൽ ഇത് നാല് x ന് തുല്യമായ y സൂചിപ്പിക്കുന്നു y സമം നാല് x ആക്കി x കൂട്ടി 4 x മൈനസ് 5 0 ന് തുല്യം, അതിനാൽ ഇത് 5 x തുല്യം 5 സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് x എന്നത് ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, y നാലിന് തുല്യമാണ്, അതായത് വിപരീത ബിന്ദു q നമുക്ക് ഒന്നായി ലഭിക്കും നാല് ഇപ്പോൾ ചോദ്യം , വരിയിൽ നിന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ നാല് x മൈനസ് y എന്ന രേഖയിൽ നിന്ന് പോയിന്റ് p ഫോർ വണ്ണിന്റെ ദൂരം കണ്ടെത്തുക എന്നതാണ്, x അച്ചുതണ്ടിന്റെ പോസിറ്റീവ് ദിശയോടുകൂടിയ ഒരു കോണിനെ മുപ്പത്തിയഞ്ച് ഡിഗ്രിയാക്കുന്നു , അതിനർത്ഥം നമ്മൾ ഈ രേഖയുടെ ദൂരം കണ്ടെത്തണം എന്നാണ്. ഈ വരിയിൽ നിന്ന് , ഈ pq തമ്മിലുള്ള ദൂരം ഞങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നു, അതിനാൽ p 4 1 alo- ൽ നിന്ന് l വരിയുടെ ദൂരം ng രേഖ l ഒന്ന് pql ഒന്ന് pq ആണ്, അതിനാൽ pq നാല് മൈനസ് ഒരു സമ്പൂർണ്ണ ചതുരവും ഒരു മൈനസ് നാല് സമ്പൂർണ്ണ ചതുരവും, അതായത് മൂന്ന് ചതുരവും 3 s ചതുരവും, 3 റൂട്ട് 2 യൂണിറ്റ്, അതിനാൽ ഈ രേഖയിൽ നിന്ന് ഈ രേഖയുടെ ദൂരം ഇപ്പോൾ രണ്ട് യൂണിറ്റുകൾ ഉണ്ടോ, അതിനാൽ മൂന്ന് x പ്ലസ് y മൈനസ് രണ്ട് പൂജ്യം px നും രണ്ട് i മൈനസ് മൂന്ന് പൂജ്യത്തിനും തുല്യമായ രണ്ട് x മൈനസ് y മൈനസ് മൂന്ന് പൂജ്യത്തിനും തുല്യമാണെങ്കിൽ p യുടെ മൂല്യം നമുക്ക് മൂന്ന് സമവാക്യങ്ങൾ ഉള്ളതിനാൽ p യുടെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക ലൈൻ നൽകിയിരിക്കുന്നു , ഇവ മൂന്നും ഒരേസമയം ഒരേ പോയിന്റിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ഈ മൂന്ന് വരികളും ഒരേ ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന വ്യത്യസ്ത വരി മൂന്നോ അതിലധികമോ വരികളെ സമാന്തര ദൈർഘ്യം എന്ന് വിളിക്കുന്നു ഈ സി ലൈൻ ഈ പോയിന്റിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നത് അപ്പോൾ നമ്മൾ മൂല്യം കണ്ടെത്തണം അതിനാൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് വരി പറയുകയാണെങ്കിൽ a one x പ്ലസ് b one y പ്ലസ് c ഒന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യം a two x പ്ലസ് b രണ്ട് y പ്ലസ് c രണ്ട് പൂജ്യത്തിന് തുല്യം a three x plus b three y plus c മൂന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണെങ്കിൽ ഈ മൂന്ന് വരികൾ ഈ c ലൈനുകൾ ഒരേസമയം ആണെങ്കിൽ a 1 b 1 c 1 a 2 b 2 c two a three b three c മൂന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് , ഈ ഡിറ്റർമിനന്റിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തേണ്ടിവരുമ്പോൾ ഡിറ്റർമിനന്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ അളവ് വികസിപ്പിക്കാൻ ഞങ്ങൾ ശ്രമിക്കുന്നു, ഞങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും ഈ ചിഹ്ന നിയമം പിന്തുടരുകയും ചെയ്യുന്നു, അതിനാൽ a 1 a 1 പിന്നെ b 2 c 3 മൈനസ് ബി 3 സി 2 ബി 2 സി 3 മൈനസ് ബി 3 സി 2 മൈനസ് ബി 1, ബി 1 എന്നാൽ എ 2 സി 3 മൈനസ് എ 3 സി 2 എ 2 സി ത്രീ മൈനസ് മൂന്ന് സി ടു പ്ലസ് സി ഒന്ന് അങ്ങനെ രണ്ട് ബി ത്രീ മൈനസ്

എ ത്രീ ബി രണ്ട് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ പ്രശ്നത്തിലേക്ക് വരൂ, അതിനാൽ ഈ മൂന്ന് രേഖാ സമവാക്യങ്ങൾ ഞങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സമവാക്യം മൂന്ന് x പ്ലസ് y മൈനസ് രണ്ട് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് px പ്ലസ് രണ്ട് i മൈനസ് മൂന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യവും രണ്ട് x മൈനസ് y മൈനസ് മൂന്ന് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായതിനാൽ ഇത് 1 2 എന്ന് പറയുക, നൽകിയിരിക്കുന്ന വരികൾ ഒന്ന് രണ്ട്, മൂന്ന് എന്നിവ സമാന്തരമായതിനാൽ ഇത് മൂന്ന് എന്ന് പറയുക, അതിനാൽ 3 1 മൈനസ് 2 പി 2 പി 2 മൈനസ് 3 2 മൈനസ് 1 മൈനസ് 3 തുല്യം 0 ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് 3 2 മൈനസ് 3 മൈനസ് 6 ആണ്, ഇത് മൈനസ് 3 പറയുക പ്ലസ് മൈനസ് പ്ലസ് മൈനസ് 1 ആണ്, മൈനസ് 3 പി ആണ്, ഇത് പ്ലസ് 6 ആണ്, ഇത് മൈനസ് 2 മൈനസ് പി മൈനസ് നാല് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഇത് മൈനസ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു ഒൻപത് മൈനസ് ഇരുപത് ഏഴ്, ഇത് പ്ലസ് ത്രീ പി മൈനസ് ആറ് പ്ലസ് ടു പി പ്ലസ് എട്ട് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് ഇത് അഞ്ച് പി സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് മൈനസ് മുപ്പത്തി മൂന്ന് പ്ലസ് എട്ട് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ മൈനസ് മുപ്പത്തി മൂന്ന് പ്ലസ് എട്ട് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഇത് അഞ്ച് പി മൈനസ് ഇരുപത് അഞ്ച് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ p അഞ്ചിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഈ അവസ്ഥ ഉപയോഗിച്ച് വരികളുടെ സമവാക്യം സമാന്തരമാണെങ്കിൽ അജ്ഞാത അളവിന്റെ മൂല്യം നമുക്ക് കണ്ടെത്താനാകും, അതിനാൽ ശരി അടുത്ത സെഷനിൽ മറ്റ് ചില പ്രശ്നങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യും നന്ദി

Prutor@IITK