

ઠીક છે મિત્રો આજે આપણે સીધી રેખાઓ પરની કેટલીક પરચુરણ સમસ્યા વિશે ચર્ચા કરવા જઈ રહ્યા છીએ, અમે પહેલાથી જ સીધી રેખા પર વિવિધ ખ્યાલોની ચર્ચા કરી ચૂક્યા છીએ, હવે આપણે કેટલીક પરચુરણ સમસ્યાની ચર્ચા કરીશું તેથી પ્રથમ સમસ્યા એ છે કે બિંદુ બાદબાકીમાંથી પસાર થતી રેખાના સમીકરણને શોધો.
4 3 અને અક્ષ વચ્ચેની રેખાનો ભાગ આંતરિક રીતે પાંચ થી ત્રણ ગુણોત્તરમાં આ બિંદુ દ્વારા વિભાજિત થયેલ છે તેથી અહીં આપણી પાસે આ સમસ્યાનો આંકડો છે આપણે આ રેખા ab નું સમીકરણ શોધવાનું છે જે આ બિંદુ p પરથી પસાર થાય છે.

બાદબાકી ચાર ત્રણ અને આ બિંદુ p આ ab ને પાંચ અને ત્રણ ના ગુણોત્તરમાં વિભાજિત કરે છે તેથી સૌ પ્રથમ આપણે વિભાગ સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને બિંદુ b અને a શોધીએ છીએ આપણે જાણીએ છીએ કે જો આ બિંદુ p આ ab ને આંતરિક રીતે વિભાજિત કરે છે તો બાદબાકી ચાર બરાબર 3 વત્તા 5 માં 0 બાય 5 વત્તા ત્રણમાં તેથી આ ત્રણ a બાય આઠ છે તેથી આ સૂચવે છે કે ત્રણ a બરાબર ઓછા 32 આનો અર્થ થાય છે a બરાબર 32 બાય 3 આ 3 બરાબર છે 5 માં b વત્તા 3 માં 0 બાય 5 વત્તા 3 તેથી આનો અર્થ થાય છે પાંચ b બરાબર ચોવીસ આનો અર્થ થાય છે b બરાબર ચોવીસ બાય પાંચ આપણને ની કિંમત મળે છે અથવા આપણને આ બે બિંદુ a અને b નો સંકલન મળે છે તેથી a a ના સંકલન બરાબર છે માઈનસ 32 બાય 3 0 અને b બરાબર 0 24 બાય 5.

તેથી રેખા abx ના રેખા સમીકરણનું સમીકરણ માઈનસ બત્રીસ બાય ત્રણ વત્તા y બાય ચોવીસ બાય પાંચ બરાબર એક તેથી આ ત્રણ x બાય માઈનસ બત્રીસ વત્તા પાંચ y બાય ચોવીસ બરાબર એક આનો અર્થ થાય છે હવે $1cm$ લો અથવા આપણે તેને ત્રણ x બાય ચાર ઓછા પાંચ y બાય ત્રણ બરાબર માઈનસ આઠ તરીકે લખી શકીએ તેથી આનો અર્થ થાય છે નવ x ઓછા વીસ y બાય બાર બરાબર ઓછા 8 આનો અર્થ થાય છે $9x$ ઓછા $20y$ બરાબર ઓછા 96 આનો અર્થ થાય છે $9x$ ઓછા વીસ y વત્તા છપ્પન બરાબર શૂન્ય એ રેખાનું આવશ્યક સમીકરણ છે તેથી આ રીતે આપણે કોઈપણ રેખા શોધી શકીએ જેમાંથી પસાર થાય છે અથવા જે બનાવે છે ઇન્ટરસેપ્ટ x ઇન્ટરસેપ્ટ અને y ઇન્ટરસેપ્ટ અને આ લાઇન $havi$ અમુક બિંદુ આપેલ છે પછી આપણે વિભાગના સૂત્રનો ઉપયોગ કરી શકીએ છીએ અને રેખાનું સમીકરણ શોધી શકીએ છીએ હવે આપણી પાસે બીજી સમસ્યા છે જે k ની કિંમતો શોધે છે જેના માટે રેખા k ઓછા ત્રણ x ઓછા ચાર ઓછા k વર્ગ y વત્તા k વર્ગ ઓછા સાત k વત્તા છ શૂન્યની બરાબર એ પ્રથમ x અક્ષની સમાંતર છે બીજી સમાંતર બે y અક્ષ અને ત્રીજું મૂળમાંથી પસાર થાય છે જ્યારે રેખા x અક્ષની સમાંતર તેથી x અક્ષની સમાંતર એટલે x નો ગુણાંક શૂન્યની બરાબર તેથી x અક્ષની સમાંતર પ્રથમ કેસ x અક્ષની સમાંતર x બરાબર 0 નો ગુણાંક સૂચવે છે આ સૂચવે છે કે k ઓછા 3 બરાબર 0 આનો અર્થ k બરાબર છે હવે પ્રશ્ન છે y ગુણાંક x બરાબર 0 કારણ કે જ્યારે રેખા x અક્ષની સમાંતર હોય ત્યારે ઢોળાવ શૂન્ય સમાન હોય છે તેથી જ x સમાન ગુણાંક હવે શૂન્ય ની બીજી સમાંતર y અક્ષ y અક્ષની સમાંતર તેનો અર્થ શું છે અક્ષની સમાંતર એટલે તે રેખાનો ઢોળાવ અનંત સમાન છે અથવા તમે કહી શકો કે તે વ્યાખ્યાયિત નથી એટલે કે y નો ગુણાંક શૂન્યની બરાબર હોવો જોઈએ તેથી આ ઇમ $plies$ ગુણાંક y ની બરાબર શૂન્ય તેથી y નું ગુણાંક શૂન્ય બરાબર એટલે ચાર ઓછા k ચોરસ બરાબર શૂન્ય આનો અર્થ થાય છે ચાર ઓછા k ચોરસ બરાબર શૂન્ય આનો અર્થ k ચોરસ બરાબર ચાર તેથી આ સૂચવે છે k બરાબર વત્તા ઓછા બે ત્રીજા પાસ મૂળમાંથી પસાર થાય છે અથવા તેથી કોઈપણ રેખા મૂળમાંથી પસાર થાય છે તે રેખા આ પ્રમાણે હોવી જોઈએ એટલે કે તેની c બરાબર 0 એટલે કે જ્યારે તમે લો છો ત્યારે y બરાબર mx વત્તા c છે તેથી જો રેખા મૂળમાંથી પસાર થાય છે તો c શૂન્યની બરાબર હોવી જોઈએ તેનો અર્થ એ થાય કે c બરાબર 0 નો અર્થ થાય છે k ચોરસ ઓછા 7 k વત્તા 6 બરાબર 0 આનો અર્થ થાય છે k ચોરસ ઓછા છ k ઓછા k વત્તા છ બરાબર શૂન્ય તેથી આ સૂચવે છે k ઓછા 6 બરાબર 0 તેથી આ સૂચવે છે k ઓછા 1 થી k ઓછા શૂન્યની 6 બરાબર આનો અર્થ k બરાબર એક અથવા છ છે તેથી આ બે મૂલ્ય રેખા મૂળમાંથી પસાર થઈ રહી છે તેથી આ રીતે આપણે વિવિધ સ્થિતિની ચર્ચા કરી શકીએ છીએ હવે આપણી પાસે બીજી સમસ્યા છે જે સમઢિબાજુની એક બાજુનું સમીકરણ શોધવાનું છે.
 s કાટકોણ ત્રિકોણ ત્રિકોણ જે કર્ણાકાર ત્રણ x વત્તા ચાર y ચાર દ્વારા આપવામાં આવે છે અને કર્ણોની વિરુદ્ધ શિરોબિંદુ બે બે છે આપણે આ બાજુમાંથી એકનું સમીકરણ શોધવાનું છે તેથી જે આપવામાં આવ્યું છે તે આપણે કર્ણોનું સમીકરણ અને તેના સંકલન આપ્યા છે.
વિરુદ્ધ શિરોબિંદુઓ અને બાજુ 45 અંશ બનાવે છે કારણ કે જમણો તેમજ કાટખૂણો પણ તેથી આ એબીના ઢોળાવનો 45 અંશનો ઢોળાવ છે એબીનો ઢોળાવ એબી બરાબર માઈનસ ત્રણ બાય ચાર ઢોળાવ એબીનો સ્લોપ માઈનસ ત્રણ બાય ચાર વેટ સ્લોપ એસી હવે m બરાબર છે આ રેખા એસી અને એબી મહત્તમ કોણ 45 અંશ એટલે દસ પિસ્તાલીસ અંશ એ મોડ એમ માઈનસ એમ વન 1 વત્તા એમએમ 1 બરાબર છે તેથી આનો અર્થ થાય છે કે 1 બરાબર એમ ઓછા ઓછા ત્રણ બાય ચાર બાય એક વત્તા એમ ઓછા ત્રણ બાય ચાર જેથી આપણે કરી

શકીએ તેને લખો કે એક બરાબર 4 m ઓછા વત્તા 3 બાય 4 બાય ચાર ઓછા ત્રણ m બાય ચાર રદ કરો

તેથી એક 4m વત્તા 3 અને 4 ઓછા 3m છે

તેથી આનો અર્થ થાય છે 4m વત્તા 3 બાય ચાર ઓછા ત્રણ m બરાબર વત્તા ઓછા એક

તેથી આ ચાર મીટર p1 સૂચવે છે અમે ત્રણ બરાબર ચાર ઓછા ત્રણ m અથવા ચાર m વત્તા ત્રણ બરાબર માઈનસ ચાર વત્તા ત્રણ m

તેથી આ સૂચવે છે કે સાત m બરાબર એક અથવા m બરાબર ઓછા સાત

તેથી આ સૂચવે છે m બરાબર એક બાય સાત અથવા m માઈનસ સાત બરાબર છે આપણી પાસે બે સમીકરણ છે જે આ બિંદુ c બે બેમાંથી પસાર થાય છે

તેથી

ઢાળ m સાથેની રેખાનું સમીકરણ એક બાય સાત y ઓછા 2 બરાબર 1 બાય 7 x ઓછા 2 છે

તેથી આ સૂચવે છે કે 7 y ઓછા 14 બરાબર છે x ઓછા બે

તેથી x ઓછા સાત y વત્તા બાર બરાબર શૂન્ય ફરીથી ઢાળવાળી રેખાનું સમીકરણ m બરાબર ઓછા સાત

તેથી y ઓછા 2 બરાબર ઓછા 7 x ઓછા 2 આ સૂચવે છે કે y ઓછા 2 બરાબર ઓછા સાત x વત્તા ચૌદ સાત x વત્તા y અને ઓછા સોળ બરાબર શૂન્ય

તેથી આ રેખાના બે સમીકરણ છે કે આપણી પાસે ac અને ab છે જો ચોરસનો એક કર્ણ રેખા સાથે આઠ x ઓછા પંદર y બરાબર શૂન્ય અને તેના શિરોબિંદુમાંથી એક એક બે પર છે પછી સ્કવાની બાજુઓનું સમીકરણ શોધો આ શિરોબિંદુને ફરીથી પસાર કરીએ છીએ

તેથી આ સમસ્યા આ સમસ્યા જેવી જ છે જે આપણે ચર્ચા કરી છે,

તેથી અહીં આ લીટી આ વિરુદ્ધ શિરોબિંદુ સાથેનું કર્ણાંશ છે a આપેલ છે

તેથી આપણે શોધી શકીએ કે ચાલો આ સમસ્યાને હલ કરીએ જેથી કર્ણનો ઢોળાવ

આઠ બાય પંદર જેટલો હોય અને ચાલો

બાજુ ab નો ઢોળાવ m બરાબર છે તો દસ પિસ્તાલીસ અંશ શા માટે આ દસ પિસ્તાલીસ અંશ છે કારણ કે તમે જાણો છો કે ચોરસનો દરેક ખૂણો નેવું અંશ છે અને કર્ણ એ કોણ ઢિભાજક છે

તેથી આ 45 અંશ છે

તેથી 1045 અંશ ફરીથી મોડ m માઈનસ બરાબર છે m 1 બાય 1 વત્તા mm 1 કહો કે આ m1 છે

તેથી આ સૂચવે છે કે 1 બરાબર m માઈનસ આઠ બાય પંદર એક વત્તા m માં આઠ બાય પંદર આખા મોડ

તેથી આ સૂચવે છે કે એક બરાબર પંદર m ઓછા આઠ બાય પંદર વત્તા આઠટમ

તેથી પંદર મીટર બાદબાકી આઠ બાય પંદર વત્તા આઠ મીટર બરાબર વત્તા ઓછા 1

તેથી આનો અર્થ થાય છે 15 મીટર ઓછા 8 બરાબર 15 વત્તા 8 મિ.

15 મીટર ઓછા 8 બરાબર ઓછા 15 ઓછા 8 મીટર

તેથી આનો અર્થ થાય છે 7 મીટર 2 ની બરાબર છે 3 અથવા ત્રેવીસ m [સંગીત] બરાબર માઈનસ સાત એટલે m બરાબર ત્રેવીસ બાય સાત અથવા m બરાબર માઈનસ સાત બાય ત્રેવીસ

ઢાળવાળા ચોરસની બાજુનું સમીકરણ m બરાબર ત્રેવીસ બાય 7 અને પસાર થવું એક દ્વારા બે વાય ઓછા બે બરાબર ત્રેવીસ બાય સાત x ઓછા 1

તેથી આનો અર્થ થાય છે 7 y ઓછા 14 બરાબર 23 x ઓછા 23

તેથી ત્રેવીસ x ઓછા સાત y અને ઓછા નવ બરાબર શૂન્ય ફરીથી ઢાળવાળી બાજુનું સમીકરણ m બરાબર માઈનસ સાત બાય ત્રેવીસ અને એક બેમાંથી પસાર થવું એ y ઓછા બે બરાબર માઈનસ સાત બાય ત્રેવીસ અને x ઓછા એક આનો અર્થ થાય છે 23y ઓછા 46 બરાબર ઓછા 7x વત્તા 7.

આનો અર્થ થાય છે 7 x વત્તા 23 y ઓછા 53 0 ની બરાબર

તેથી આ રીતે આપણે બાજુ ab અને ad નું સમીકરણ શોધી શકીએ છીએ હવે બીજી સમસ્યા છે અને આ સૌથી રસપ્રદ સમસ્યા છે લાઇન x વત્તા ત્રણ y સમાન સાતના સંદર્ભમાં બિંદુ ત્રણ આઠની છબી શોધો.

નું પ્લેન મિરર સમીકરણ રેખા x વત્તા ત્રણ y બરાબર સાત આ રેખા આપણે આ રેખાને અરીસા તરીકે માની લઈએ છીએ અને અહીં આ બિંદુ p બરાબર ત્રણ આઠ આપેલ છે આપણે આ બિંદુ p ની છબી શોધવાની છે કહો કે આ બિંદુ p 3 8 ની છબી q આજ્ઞા છે બીટા અને આ pq ને આ રેખા n પર છેદવા દો અને આ બિંદુ n ને કાટખૂણે પગ કહેવાય છે

તેથી આપણે આ સમસ્યાને વિવિધ રીતે હલ કરી શકીએ છીએ પરંતુ ચાલો આ બિંદુ n શોધવાનો પ્રયત્ન કરીએ

તેથી

1 ની ઢાળનો ઢાળ એટલે આપેલ રેખા ઓછા છે.

એક બાય ત્રણ

તેથી

pq નો ઢોળાવ જે 1 બરાબર માઈનસ માઈનસ એક બાય ત્રણ બરાબર ત્રણ બરાબર છે કારણ કે આપણે જાણીએ છીએ કે લંબ રેખાનો ઢાળ સંબંધિત છે જેમ કે m one to m બે સમાન ઓછા એક

તેથી લંબ રેખાનો ઢોળાવ ઋણ છે પારસ્પરિક હવે આપણી પાસે આ રેખા માટે બે માહિતી છે pq ઢાળ ત્રણ છે અને ત્રણ આઠમાંથી પસાર થાય છે

તેથી ઢાળ ત્રણ સાથે રેખા pq નું સમીકરણ અને p ત્રણ આઠ y ઓછા આઠમાંથી પસાર થવું એ ત્રણ x ઓછા ત્રણ બરાબર છે

તેથી ઢાળ ત્રણ સાથે રેખા pq નું સમીકરણ અને p ત્રણ આઠ y ઓછા આઠમાંથી પસાર થવું એ ત્રણ x ઓછા ત્રણ બરાબર છે

તેથી ત્રણ x મિનિટ sy અને માઈનસ વન બરાબર શૂન્ય ત્રણ x ઓછા y ઓછા એક શૂન્યની બરાબર

તેથી કહો કે આ પ્રથમ છે અને લીટી x વત્તા ત્રણ y બરાબર સાતનું સમીકરણ આપેલ છે

તેથી આ સૂચવે છે કે x બરાબર સાત ઓછા ત્રણ y પુટ x બરાબર સાત ઓછા એકમાં ત્રણ y

તેથી ત્રણમાં સાત ઓછા ત્રણ y ઓછા y ઓછા એક શૂન્ય બરાબર

તેથી આ સૂચવે છે કે એકવીસ ઓછા નવ y ઓછા y ઓછા એક શૂન્ય બરાબર

તેથી ઓછા દસ વાય વત્તા વીસ બરાબર શૂન્ય આ સૂચવે છે કે y બરાબર બે છે

તેથી x બરાબર 7 ઓછા 3 y 7 ઓછા 3 માં 2 એટલે સાત ઓછા છ એક બરાબર

તેથી કાટખૂણે n ના પગની સંકલન એક બે છે

તેથી આ n એ આ pq નો મધ્યબિંદુ છે આ pq નું કોઈપણ મધ્યબિંદુ છે તેનો અર્થ એ છે કે આ p છે અને આ qq છે આલ્ફા બીટા છે અને p 3 8 છે અને આ બિંદુ n 1 2 છે જે pq નો મધ્યબિંદુ છે કારણ કે n એ

pq નો મધ્યબિંદુ છે

તેથી આલ્ફા વત્તા ત્રણ બાય બે બરાબર છે એક માટે આ આલ્ફા વત્તા ત્રણ સૂચવે છે બે બરાબર છે આ સૂચવે છે કે આલ્ફા બરાબર માઈનસ વન અને બીટા વત્તા આઠ બાય બે બરાબર બે આ સૂચવે છે કે બીટા વત્તા આઠ બરાબર ચાર છે

તેથી આનો અર્થ થાય છે બીટા બરાબર માઈનસ ચાર

તેથી પોઈન્ટ પોઈન્ટ પી ત્રણ આઠની ઈમેજ એક રેખા x વત્તા ત્રણ y બરાબર સાત એટલે q ઓછા એક ઓછા ચાર અન્ય રીતે આપણે બિંદુની આ છબી પણ શોધી શકીએ છીએ આ pq કહો કે આ રેખા મધ્યબિંદુ પર છેદે છે

તેથી આલ્ફા અને બીટાના સંદર્ભમાં આ n ની કિંમત શોધો અને મૂકો આ સમીકરણમાં તે મૂલ્ય તમને આલ્ફા અને બીટાનું મૂલ્ય

મળશે હવે બીજી સમસ્યા છે જો સંકલન અક્ષ સાથેની રેખા દ્વારા બનેલા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ 54 મૂળ 3 ચોરસ એકમ હોય અને મૂળથી

રેખા તરફ દોરવામાં આવેલ લંબ કોણ બનાવે છે x અક્ષ સાથે 60 ડીગ્રી એ લીટીનું સમીકરણ શોધે છે આપણે આ લીટીનું સમીકરણ

શોધવાનું છે ab આ ab x અક્ષ સાથે અટકાવી શકે છે અને y અક્ષ કહે છે કે આ a અને b છે અને આ રેખા એક કોણ બનાવે છે કહે છે કે આ મૂળ છે oab અને આ ત્રિકોણ ઓબનું ક્ષેત્રફળ ચોપ્પન મૂળ ત્રણ તરીકે આપવામાં આવ્યું છે ત્રિકોણ ઓબનું આપેલ

ક્ષેત્રફળ ચોપ્પન મૂળ ત્રણ બરાબર છે લીટીનું સમીકરણ x બાય એ વત્તા y બાય b બરાબર છે

તેથી આ a નું સંકલન શૂન્ય છે અને આ b નું સંકલન શૂન્ય b છે હવે આપણી પાસે બે માહિતી છે એક રચના આપવામાં આવી છે જે x અક્ષ સાથે મૂળ મહત્તમ ખૂણો 60 ડિગ્રીથી લંબ છે તેનો અર્થ આલ્ફા આપવામાં આવ્યો છે

તેથી આપણે

સામાન્ય સ્વરૂપ $x \cos \alpha + y$ માં રેખાના આ સમીકરણનો ઉપયોગ કરી શકીએ છીએ સાઈન આલ્ફા બરાબર pp

એ મૂળથી લંબની લંબાઈ છે અથવા તમે મૂળથી આ રેખા ab નું અંતર કહી શકો છો

તેથી આનો અર્થ થાય છે $x \cos 60$ ડિગ્રી વત્તા y સાઠ ડિગ્રી p ની બરાબર આનો અર્થ થાય છે x 1 બાય 2 વત્તા y માં મૂળ

3 બાય p ની 2 બરાબર આનો અર્થ થાય છે x બાય બે p વત્તા y બાય બે p રુટ ત્રણ બરાબર એક આ સેકન્ડ છે

તેથી સરખામણી કરો એક અને બે પાસે બે p બરાબર હશે અને b બે p બરાબર હશે મૂળ ત્રણનો આપેલ વિસ્તાર ત્રિકોણ oab

બરાબર f ઇફટી ચાર મૂળ ત્રણ ચોરસ એકમ

તેથી જમણા હાથના કોણ ત્રિકોણ માટે તમે જાણો છો કે અડધો પાયમાં ઉંચાઈનો અડધો ભાગ a માં b બરાબર પંચાવન મૂળ

ત્રણનો

તેથી આનો અર્થ થાય છે અડધો p માં 2 p માં 2 p માં મૂળ 3 બરાબર 52 મૂળ 3 આનો અર્થ થાય છે ચાર p બે p ચોરસ બરાબર

54 માં 3 આનો અર્થ થાય છે p ચોરસ બરાબર 81 આનો અર્થ થાય છે p બરાબર વત્તા ઓછા 9 વત્તા ઓછા 9 પ્રશ્ન શું આપણે

રેખાનું સમીકરણ શોધવાનું છે

તેથી હવે આ સમીકરણ માટે આપણી પાસે છે કાટખૂણેની લંબાઈ જાણીતી છે અને આ આલ્ફા જાણીતો છે

તેથી

60 ડિગ્રી સમાન આલ્ફા સાથે રેખાના સમીકરણનું સમીકરણ અને p બરાબર વત્તા ઓછા 3 છે $x \cos$ આલ્ફા વત્તા y સાઈન

આલ્ફા બરાબર p આનો અર્થ થાય છે $x \cos 60$ ડિગ્રી વત્તા y સાઈન 60 ડીગ્રી બરાબર 3 અથવા $x \cos 60$ ડીગ્રી વત્તા y

સાઈન સાઈઠ ડીગ્રી બરાબર માઈનસ ત્રણ

તેથી આ સૂચિત કરે છે x માં એક બાય બે વત્તા y માં રુટ 3 બાય 2 બરાબર 3 અને x માં 1 બાય 2 વત્તા y મૂળ 3 બાય 2

બરાબર ઓછા 3

તેથી x વત્તા મૂળ 3 y ઓછા 6 0 ની બરાબર અથવા x વત્તા મૂળ ત્રણ y વત્તા છ શૂન્ય સમાન બીજી સમસ્યા એ છે કે રેખા સાથે

માપવામાં આવેલ શૂન્ય સમાન રેખા ચાર x ઓછા y થી બિંદુ p ચાર એકનું અંતર શોધો જેની સાથે એક પાંત્રીસ ડિગ્રીનો ખૂણો

બનાવે છે x અક્ષની સકારાત્મક દિશા આ રેખાનું સમીકરણ શું આપવામાં આવ્યું છે તે આ 1 આપવામાં આવ્યું છે ચાર x ઓછા y

બરાબર શૂન્ય અને આપણે આ બિંદુથી આ રેખાનું અંતર શોધવાનું છે p ચાર એક આ રેખા પર સ્થિત છે કહો આ રેખા છે 1 જે

રેખાના આપેલ સમીકરણના x અક્ષના ઢાળની ધન દિશામાં એક પાંત્રીસ અંશનો કોણ બનાવે છે તે રેખા ચાર x ઓછા y સમાન

શૂન્યનું સમીકરણ આપેલ છે આ રેખા છે 1 કહો કે આ સમીકરણ છે એક પણ આપેલ રેખા 1 એક મહત્તમ કોણ એક પોઝિટિવ

દિશામાં x અક્ષ સાથે પાંત્રીસ ડીગ્રી એટલે 1 એકનો ઢોળાવ દસ એક પાંત્રીસ ડીગ્રી બરાબર છે એટલે માઈનસ વન હવે આ લીટી

માટે આપણી પાસે બે માહિતી છે કે તેનો ઢોળાવ માઈનસ વન છે અને આ લીટી p પરથી પસાર થાય છે.

ઓઈન્ટ પી ફોર વન

તેથી લાઇન 1 વનનું સમીકરણ ઢાળ m સાથે માઇનસ 1 બરાબર છે અને p 4 1 માંથી પસાર થવું એ y ઓછા 1 બરાબર ઓછા

1 x ઓછા ચાર છે આનો અર્થ થાય છે y ઓછા એક બરાબર ઓછા x વત્તા ચાર

તેથી x વત્તા y ઓછા પાંચ બરાબર શૂન્ય કહો કે આ રેખા બે છે અને લીટી એક એ છે જે ચાર x ઓછા y બરાબર શૂન્ય છે
 તેથી આ સૂચિત કરે છે y બરાબર ચાર x
 તેથી y બરાબર ચાર x માં મૂકો
 તેથી x વત્તા $4x$ ઓછા 5 બરાબર 0
 તેથી આનો અર્થ થાય છે $5x$ બરાબર 5
 તેથી આનો અર્થ થાય છે x બરાબર એક એટલે y બરાબર ચાર તેનો અર્થ એ છે કે આપણને આ બિંદુ q નો વ્યસ્ત બિંદુ મળે છે
 કારણ કે એક ચાર હવે પ્રશ્ન એ છે કે રેખા ચાર x થી બિંદુ p ચાર એકનું અંતર શોધો માઈનસ y બરાબર શૂન્યની રેખા સાથે
 માપવામાં આવે છે જે x અક્ષની સકારાત્મક દિશા સાથે એક પાંત્રીસ અંશનો ખૂણો બનાવે છે એટલે આપણે આ રેખા સાથે આ રેખાનું
 અંતર શોધવાનું છે
 તેથી આપણે ફક્ત આ pq વચ્ચેનું અંતર શોધીએ જેથી અંતર લીટી $1 p 4 1$ માંથી લીટી $1 one$ સાથે $pq1$ ચાલુ છે $e pq$
 છે
 તેથી pq બરાબર ચાર ઓછા એક આખા ચોરસ વત્તા એક ઓછા ચાર આખા ચોરસ તેનો અર્થ છે ત્રણ ચોરસ વત્તા $3s$ ચોરસ
 તેથી 3 મૂળ 2 એકમ
 તેથી આ રેખીય એક સાથે આ બિંદુથી આ રેખાનું અંતર હવે બે એકમ છે
 તેથી જો લીટી ત્રણ x વત્તા y ઓછા બે બરાબર શૂન્ય px વત્તા બે i ઓછા ત્રણ બરાબર શૂન્ય અને બે x ઓછા y ઓછા ત્રણ
 બરાબર શૂન્ય સમાન છે p ની કિંમત શોધો કારણ કે આપણી પાસે રેખાના ત્રણ સમીકરણ આપવામાં આવ્યા છે અને આ ત્રણ છે
 રેખાઓ સમવર્તી સમવર્તી છે એટલે કે આ ત્રણ રેખાઓ એક બિંદુમાંથી પસાર થાય છે
 તેથી એક જ બિંદુમાંથી પસાર થતી જુદી જુદી રેખા ત્રણ અથવા ત્રણ કરતાં વધુ રેખાઓને સમવર્તી લંબાઈ કહેવાય છે આ c રેખા આ
 બિંદુ પરથી પસાર થાય છે તો આપણે તેનું મૂલ્ય શોધવાનું છે
 તેથી જો કોઈ ત્રણ રેખા કહે તો a એક x વત્તા b એક y વત્તા c એક સમાન શૂન્ય a બે x વત્તા b બે y વત્તા c બે સમાન
 શૂન્ય a ત્રણ x વત્તા b ત્રણ y વત્તા c ત્રણ બરાબર શૂન્ય જો આ ત્રણ રેખાઓ સમવર્તી હોય તો આ c રેખાઓ c વર્તમાન
 પછી $a 1 b 1 c 1 a 2 b 2 c$ બે a ત્રણ b ત્રણ c ત્રણ શૂન્યના બરાબર આપણે ફક્ત નિર્ણાયક તરીકે ઓળખાતા આ
 જથ્થાને વિસ્તૃત કરવાનો પ્રયાસ કરીએ છીએ જ્યારે આપણે આ નિર્ણાયકનું મૂલ્ય શોધવાનું હોય ત્યારે આપણે વિસ્તરણ કરીએ છીએ
 અને આપણે આ નિશાનીને અનુસરીએ છીએ નિયમ
 તેથી $a 1 a 1$ પછી $b 2 c 3$ ઓછા $b 3 c 2 b 2 c 3$ ઓછા $b 3 c 2$ ઓછા $b 1$ અને $b 1$ એટલે $a 2 c$
 3 ઓછા $a 3 c 2 a 2 c$ ત્રણ ઓછા a ત્રણ c બે વત્તા c વન
 તેથી a બે b ત્રણ ઓછા a ત્રણ b બે શૂન્યના બરાબર હવે સમસ્યા પર આવો આપણે રેખાના આ ત્રણ સમીકરણ આપ્યા છે
 તેથી આપેલ રેખા રેખાઓનું સમીકરણ ત્રણ x વત્તા y ઓછા બે બરાબર શૂન્ય px વત્તા બે i ઓછા ત્રણ બરાબર શૂન્ય અને બે x
 ઓછા y ઓછા ત્રણ બરાબર શૂન્ય
 તેથી આપેલ છે ત્યારથી કહો કે આ $1 2$ છે અને કહો આ ત્રણ છે કારણ કે આપેલ લીટીઓ એક બે અને ત્રણ સમવર્તી છે
 તેથી $3 1$ ઓછા $2 p 2 p 2$ ઓછા $3 2$ ઓછા 1 ઓછા 3 બરાબર 0 આનો અર્થ થાય છે $3 2$ માં ઓછા 3 ઓછા 6 અને આ છે
 માઈનસ 3 કહો વત્તા ઓછા વત્તા
 તેથી ઓછા 1
 તેથી માઈનસ $nus 3 p$ અને આ વત્તા 6 છે અને આ માઈનસ 2 ઓછા p ઓછા ચાર બરાબર શૂન્ય છે
 તેથી આનો અર્થ થાય છે માઈનસ નવ ઓછા સત્તાવીસ અને આ વત્તા ત્રણ p ઓછા છ વત્તા બે p વત્તા આઠ બરાબર શૂન્ય આનો
 અર્થ થાય છે પાંચ p અને આ ઓછા તેત્રીસ વત્તા આઠ બરાબર શૂન્ય ઓછા તેત્રીસ વત્તા આઠ બરાબર શૂન્ય
 તેથી આ પાંચ p ઓછા પચીસ બરાબર શૂન્ય
 તેથી p બરાબર પાંચ છે
 તેથી આ રીતે આપણે અજાણ્યા જથ્થાનું મૂલ્ય શોધી શકીએ જો રેખાઓનું સમીકરણ હોય તો આ શરતનો ઉપયોગ કરીને સહવર્તી
 તેથી ઠીક છે અમે આગામી સત્રમાં કેટલીક અન્ય સમસ્યાઓની ચર્ચા કરીશું તમારો આભાર