

વિદ્યાર્થીઓનું

સ્વાગત છે તે રિડક્શન ટુ ઇન્ટરસેપ્ટ ફોર્મ હોઈ શકે છે અને ત્રીજું તે સામાન્ય સ્વરૂપની પ્રતિક્રિયા હોઈ શકે છે

તેથી સ્લોપ ઇન્ટરસેપ્ટ ફોર્મમાં પ્રથમ ઘટાડો

તેથી સામાન્ય સ્વરૂપમાં સમીકરણ અક્ષ વત્તા બાય વત્તા c ઈક્વલ ટુ ઝીરો સ્લોપ ઇન્ટરસેપ્ટ ફોર્મ છે આ શું છે y બરાબર mx વ્હસ c

તેથી આ લખી શકાય છે by is equal to minus ax minus c આનો અર્થ થાય છે કે y બરાબર છે માઈનસ a બાય bx અને ઓછા c બાય b હવે તમે આ સમીકરણની સરખામણી કરો y એ બરાબર mx વત્તા c છે

તેથી અહીં આ m બરાબર છે માઈનસ a બાય b અને c એ માઈનસ c બાય v છે તેનો અર્થ એ છે કે આ રેખા કુહાડી વત્તા વત્તા c છે ઢોળાવ માઈનસ a બાય b અને y અક્ષને માઈનસ c પર b દ્વારા છેદે છે

તેથી આ રીતે આપણે y માં કોઈપણ સામાન્ય સમીકરણ ઘટાડી શકીએ છીએ હવે mx વત્તા c ફોર્મની બરાબર હવે પછીનો ઘટાડો જે રિડક્શન ટુ ઇન્ટરસેપ્ટ ફોર્મ છે તે ફરીથી આપણી પાસે સામાન્ય સ્વરૂપમાં સમીકરણ છે ax વત્તા વત્તા c બરાબર શૂન્ય

તેથી ઇન્ટરસેપ્ટ ફોર્મ શું છે આ x બાય a વત્તા y બાય b બરાબર છે

તેથી આપણે તેને કુહાડી વત્તા બાય બરાબર લખીએ છીએ માઈનસ c માટે હવે જમણી બાજુએ આપણી પાસે માત્ર એક જ છે

તેથી બંને બાજુઓને ઓછા c વડે વિભાજિત કરો

તેથી જ્યારે તમે બંને બાજુઓને ઓછા c વડે ભાગશો ત્યારે આપણને માઈનસ a બાય cx ઓછા b બાય cy બરાબર 1 મળશે હવે આપણે આ સમીકરણને આ માઈનસ cની જેમ ગોઠવીએ છીએ a વત્તા y માઈનસ c બાય બાય બરાબર 1.

તેથી જ્યારે તમે આ સમીકરણને xy વત્તા y બાય b બરાબર 1 સાથે સરખાવશો ત્યારે તમને મળશે a બરાબર માઈનસ c બાય a અને b બરાબર માઈનસ c બાય b તેનો અર્થ છે આ સમીકરણ x વત્તા વત્તા c ને શૂન્ય સાથે ઘટાડીને આ સ્વરૂપમાં આપણને મળે છે કે આ રેખા x અક્ષને માઈનસ c પર શૂન્યથી અને y અક્ષને શૂન્ય માઈનસ c પર b દ્વારા છેદે છે તેનો અર્થ એ છે કે x

ઈન્ટરસેપ્ટ ઓછા c બાય ny ઇન્ટરસેપ્ટ માઈનસ c બાય b

તેથી આ x વત્તા દ્વિ વત્તા c ને હવે એક વત્તા yb વડે x માં ઘટાડાનો ફાયદો છે

ત્રીજું એ ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ છે કે સામાન્ય સ્વરૂપમાં એક્સ કોસ આલ્ફા વત્તા વાય સાઈન આલ્ફા ઈક્વલ ટુ માઈનસ ઈક્વલ ટુ પી એટલે કે હવે આપણે તેને માઈનસ પી ઈક્વલ ટુ શૂન્ય તરીકે લખી શકીએ છીએ.

આ બે સમીકરણ

તેથી જ્યારે તમે આ બે સમીકરણની સરખામણી કરશો ત્યારે આપણને મળશે a બાય cos alpha બરાબર b by sine alpha equal to minus c by p ચાલો આ k ની બરાબર છે

તેથી a બરાબર k cos alpha b બરાબર k sine alpha અને c આ બેનું વર્ગીકરણ કરીને માઈનસ pk અથવા p બરાબર માઈનસ c છે અને

તેથી એક ચોરસ વત્તા b ચોરસ બરાબર k ચોરસ cos ચોરસ આલ્ફા વત્તા સાઈન ચોરસ આલ્ફા બરાબર k ચોરસ છે sin ચોરસ આલ્ફા વત્તા cos ચોરસ y બરાબર એક k બરાબર શું k બરાબર છે વત્તા ઓછા મૂળ ચોરસ વત્તા b ચોરસ હેઠળ હવે આપણી પાસે c બરાબર છે બાદબાકી pk

તેથી c બરાબર છે ઓછા pkc બરાબર pk આનો અર્થ pk બરાબર છે બાદબાકી c બાય k એ ચોરસ હેઠળ ઓછા c બાય વત્તા ઓછા મૂળ બરાબર છે વત્તા b ચોરસ

તેથી અમારી પાસે બે કેસ છે

તેથી કેસ એક જ્યારે c શૂન્ય કરતા ઓછો હોય તો p બરાબર c બાય ઓછા મૂળ ચોરસ વત્તા b ચોરસ હેઠળ અને બીજો જ્યારે c શૂન્ય કરતા મોટો હોય તો p બરાબર c બાય વર્ગમૂળ a ચોરસ વત્તા v ચોરસ પરંતુ આ ધન છે

તેથી આ રીતે આપણે સામાન્ય સ્વરૂપમાં x વત્તા b i વત્તા c ઘટાડી શકીએ છીએ

અને આ p કંઈ નથી પણ મૂળથી રેખાનું અંતર આ p ઉપયોગ કરવાથી રેખાનું અંતર આપશે

તેથી અંતે આપણે કુહાડી વત્તા ઘટાડીશું.

વત્તા c બરાબર શૂન્યનો અર્થ થાય છે વત્તા બાદબાકી a ચોરસની નીચે મૂળ વત્તા b વર્ગ x વત્તા ઓછા b મૂળ વડે ચોરસની નીચે વત્તા b વર્ગ y બરાબર ચોરસની નીચે મૂળ વત્તા b ચોરસ c ચોરસ વત્તા ba ચોરસ હેઠળ મૂળ વડે આ સામાન્ય સ્વરૂપમાં સામાન્ય સમીકરણનો ઘટાડો છે હવે આપણી પાસે સીધી રેખાઓના સમીકરણના વિવિધ સ્વરૂપો પર કેટલાક ઉદાહરણ છે

તેથી પ્રથમ સમસ્યા એ છે કે બિંદુ બાદબાકી એક દ્વારા સીધી રેખાના સમીકરણને x સાથે એક પાંત્રીસ ડિગ્રીનો ખૂણો બનાવવા માટે શોધો.

ધરી s o આ રેખા x અક્ષ સાથે એક પાંત્રીસ ડીનો કોણ બનાવે છે

તેથી થીટા 135 ડીગ્રીની બરાબર છે

તેથી આનો અર્થ એમ થાય છે કે એમ ટેન થીટા બરાબર છે એટલે 10 135 ડીગ્રી અને દસ એક પાંત્રીસ ડી બરાબર માઈનસ વન છે

તેથી આ લીટીનો ઢોળાવ માઈનસ છે એક અને આ રેખા માઈનસ વન બેમાંથી પસાર થઈ રહી છે

તેથી માઈનસ વન માઈનસ ટુ વાય માઈનસ વાય વન એમએક્સ માઈનસ એક્સ વન એટલે કે પોઈન્ટ સ્લોપ ફોર્મનો ઉપયોગ કરીને લીટી વાય વત્તા 2 બરાબર માઈનસ 1 એક્સ વત્તા 1 સૂચવે છે.

તેથી એક્સ વત્તા વાય વત્તા ત્રણ બરાબર શૂન્ય એ રેખાનું જરૂરી સમીકરણ છે હવે બે ત્રણમાંથી પસાર થતી રેખાનું સમીકરણ શોધો અને સંકલન અક્ષ પર સમાન વિક્ષેપ બનાવવો એટલે પરિસ્થિતિ આવી છે

તેથી આ x અક્ષ છે આ y અક્ષ છે આ શૂન્ય છે આપણે શોધવાનું છે આ રેખાનું સમીકરણ જે સમાન વિક્ષેપ બનાવે છે તે આ a છે અને આ b છે એટલે આ બિંદુનું સંકલન $a \theta$ છે અને આ બિંદુ 0 છે અને આ રેખા અમુક બિંદુ p માંથી પસાર થાય છે અને આ રેખાનું સમીકરણ શું હશે
તેથી ઇન્ટરસેપ્ટથી સમાન છે
તેથી અમે ઇન્ટરસેપ્ટ ફોર્મનો ઉપયોગ કરીએ છીએ, યાવો ઇન્ટરસેપ્ટ્સ a અને a હોય છે,
તેથી ઇન્ટરસેપ્ટ સ્વરૂપમાં રેખાનું સમીકરણ x બાય વત્તા yy એકના બરાબર છે આ સૂચવે છે કે x વત્તા y બરાબર હવે આ રેખા x વત્તા y સમાન છે બે ત્રણમાંથી પસાર થાય છે
તેથી કહો કે આ રેખા 1 છે
તેથી રેખા 1 બે ત્રણમાંથી પસાર થાય છે તેનો અર્થ એ છે કે આ બિંદુએ રેખાના સમીકરણને સંતોષવું આવશ્યક છે
તેથી 2 વત્તા $3 a$ ની બરાબર આ સૂચવે છે કે a બરાબર 5 છે.

તેથી આ રેખા સમાન અવરોધ બનાવે છે પાંચ અને પાંચ બરાબર
તેથી રેખાનું સમીકરણ x બાય પાંચ વત્તા y બાય પાંચ બરાબર 1 આનો અર્થ થાય છે x વત્તા y બરાબર 5 .
હવે બીજું ઉદાહરણ જે બિંદુ એક બે અને શૂન્ય પાંચમાંથી પસાર થતી રેખાનું સમીકરણ શોધો રેખા 1 જેમાંથી પસાર થાય છે તે કહો
 a એક બે અને b શૂન્ય પાંચ
તેથી રેખા ab નું સમીકરણ
તેથી
બે બિંદુ યારનો ઉપયોગ કરીને રેખા ab નું સમીકરણ અથવા તમે આ રેખાનો ઢોળાવ શોધી શકો છો
તેથી ફક્ત રેખાનો ઢોળાવ શોધો જેથી
રેખાનો ઢોળાવ એબી બે ઓછા y એક એટલે પાંચ ઓછા બે પાંચ મી ઇનસ બે બાય x બે ઓછા x એક એટલે શૂન્ય ઓછા એક
એટલે ઓછા ત્રણ હવે તમે એક બે અથવા બી શૂન્ય પાંચ લો
તેથી કહો કે આ રેખા એક બેમાંથી પસાર થાય છે
તેથી ઢાળ સાથે એકથી એક બેમાંથી પસાર થતી રેખા અબાબનું સમીકરણ ઓછા ત્રણ એ ફરીથી બિંદુ ઢોળાવનું સ્વરૂપ છે
તેથી y ઓછા y એક mx ઓછા x એક
તેથી y ઓછા બે ઓછા ત્રણ x ઓછા એક
તેથી આ સૂચવે છે $3 x$ વત્તા y અને ઓછા 5 બરાબર 0 .

તેથી આ રીતે આપણે રેખા પસાર કરવાનું સમીકરણ શોધી શકીએ છીએ કોઈપણ બે બિંદુઓ દ્વારા હવે બીજું ઉદાહરણ 135 ડિગ્રી સમાન આલ્ફા સાથેની રેખાનું સમીકરણ નક્કી કરો અને મૂળથી મૂળ 2 ની બરાબર લંબ અંતર p અહીં સારી રીતે ϕ એ છે કે આલ્ફા શું છે આપણે આ રેખાનું સમીકરણ શોધવાનું છે અને આ શું આપવામાં આવ્યું છે p આપવામાં આવે છે અને આ આલ્ફા આપવામાં આવે છે આ બે માહિતી આપવામાં આવી છે અને આ 90 ડિગ્રી p છે એટલે મૂળથી લીટી 1 સુધીનો સામાન્ય અથવા લંબ છે
તેથી આપેલ આલ્ફા 135 ડિગ્રી સમાન છે અને p મૂળ બે સમાન છે
તેથી રેખા $1x \cos$ નું સમીકરણ a 1ϕ plus y sine α is equal to p એટલે $x \cos$ એક પાંત્રીસ ડીગ્રી વત્તા y સાઇન એક પાંત્રીસ ડીગ્રી બરાબર p
તેથી $x \cos$ એક પાંત્રીસ ડી બરાબર છે માઈનસ વન બાય રુટ બે
તેથી આ માઈનસ x બાય રુટ બે વત્તા સાઇન છે મૂળ બે દ્વારા એક પાંત્રીસ અંશ એક એટલે y બે મૂળ બે બરાબર છે
તેથી આનો અર્થ થાય છે બાદબાકી x વત્તા y બરાબર 2
તેથી x ઓછા y વત્તા 2 બરાબર 0 એ રેખાનું સમીકરણ છે જ્યારે આ બે માહિતી હવે આપવામાં આવે છે બીજું ઉદાહરણ રેખા વચ્ચેનો ખૂણો શોધો જ્યારે બે લીટીનું સમીકરણ ત્રણ x વત્તા y ઓછા સાત બરાબર શૂન્ય x વત્તા બે i વત્તા નવ બરાબર શૂન્ય તરીકે આપવામાં આવે તો 1 એક રેખા એક ત્રણ x વત્તા y ઓછા સાત બરાબર શૂન્ય અને 1 બે x વત્તા બે i વત્તા નવ શૂન્ય બરાબર
તેથી ઢાળ શું છે
તેથી m એક બરાબર m એક બરાબર માઈનસ ત્રણ અને m બે બરાબર ઓછા એક બાય બે અને ફક્ત આ બે સમીકરણને સ્વોપ ઇન્ટરસેપ્ટ સ્વરૂપમાં ઘટાડી દો અને આપણે આ સમસ્યાના હેતુનું મૂલ્ય મેળવીશું કે કેવી રીતે ટી o m one અને m બે ની કિંમત ઘટાડીને મેળવો અને જ્યારે આપણે m એક અને n બે ની કિંમત મેળવીએ ત્યારે તે ખૂબ જ સરળ છે યાવો થીટા એ રેખા 11 અને 12 વચ્ચેના કોણ વચ્ચેનો ખૂણો છે
તેથી ટેન થીટા એ મોડ m એક ઓછાની બરાબર છે.
 m બે બાય વન વત્તા m એક m બે બરાબર મોડ ઓછા 3 વત્તા 1 વત્તા 2 1 વત્તા ત્રણ એક બાય બે
તેથી ઓછા છ આ માઈનસ પાંચ બાય બે થશે અને આ પાંચ બાય બે થશે અને મોડને વત્તા ઓછા એક મળશે પ્લસ માઈનસ ટેન થીટા ઈક્વલ ટુ પ્લસ માઈનસ વન જ્યારે તમે મોડ ખોલશો ત્યારે આપણને વત્તા માઈનસ વન મળશે
તેથી આ ચિહ્ન વત્તા એક્સ્યુટ કોણ આપશે અને આ બાદબાકીનું ચિહ્ન ઓબ્ટ્યુસ એન્ગલને વચ્ચેનો કોણ આપશે
તેથી જ્યારે ટેન થીટા એકની બરાબર હશે ત્યારે આ સૂચવે છે થીટા બરાબર પાઈ બાય ફોર અને જ્યારે ટેન થીટા બરાબર માઈનસ વન તો થીટા બરાબર ત્રણ પાઈ બાય ફોર એટલે આપણે માત્ર એક્સ્યુટ એન્ગલની કિંમત શોધીએ છીએ તે સ્થૂળ કોણનું મૂલ્ય પણ

આપશે

તેથી આ રીતે આપણે બે વચ્ચેનો ખૂણો શોધી શકીએ છીએ લાઇન હવે બીજું ઉદાહરણ એ છે કે આપણે આ સમાન ઘટાડવું પડશે
ation x વત્તા ત્રણ y વત્તા ચાર સમાન શૂન્ય કાટખૂણે વધારવા માટે સીધી રેખા પરના મૂળમાંથી લંબની લંબાઈ શોધો

તેથી આપેલ સમીકરણ x વત્તા મૂળ ત્રણ y વત્તા ચાર શૂન્યના બરાબર

તેથી a બરાબર એક b બરાબર મૂળ ત્રણ અને c બરાબર ચાર છે

તેથી કાટખૂણેની લંબાઈ સૌપ્રથમ સામાન્ય સ્વરૂપમાં સમીકરણને ઘટાડી દો જેથી ચોરસ વત્તા b ચોરસ એક વત્તા ત્રણ બરાબર ચાર એટલે એક વર્ગ વત્તા b વર્ગનું વર્ગમૂળ વત્તા ઓછા બે બરાબર કારણ કે c ધન છે કારણ કે $c > 0$ કરતા વધારે છે આનો અર્થ થાય છે એક વર્ગનું વર્ગમૂળ વત્તા b ચોરસ એ વત્તા બે સમીકરણ સામાન્ય સ્વરૂપમાં a બાય રુટ હેઠળ ચોરસ વત્તા b વર્ગ x વત્તા b એક વર્ગની નીચે મૂળ વત્તા b વર્ગ y બરાબર છે cy કોઈપણ p

તેથી c નો અર્થ ચોરસ વત્તા ba ચોરસ હેઠળ ચાર y રુટ આ સૂચવે છે કે a ની કિંમત 1 1 બાય 2 x વત્તા છે અને b ની કિંમત 3 બાય 2 y બરાબર છે અને c ની કિંમત છે ચાર બાય બે

તેથી આ શું છે $x \cos \pi$ બાય 3 વત્તા y સાઈન π બાય 3 બે બરાબર છે

તેથી આલ્ફા બરાબર π બાય ત્રણ અને p બરાબર બે છે

તેથી આ શું છે મૂળથી રેખાના લંબ અંતરની રેખાનું અંતર

તેથી આ રીતે આપણે કોઈપણ ઘટાડી શકીએ છીએ

સામાન્ય સ્વરૂપમાં સમીકરણ હવે બીજું ઉદાહરણ સીધી રેખાનું સમીકરણ શોધો જે બિંદુ બાદબાકી એક ત્રણમાંથી પસાર થાય છે અને ચાર x વત્તા ત્રણ વાય વત્તા એક સમાન શૂન્ય રેખાને લંબ છે તેનો અર્થ એ છે કે આપણે રેખાનું સમીકરણ શોધવાનું છે કે આ છે એક લીટી એટલે આ એક લીટી છે અને આપણે આ લીટીનું સમીકરણ શોધવાનું છે

જે p માઈનસ એક ત્રણમાંથી પસાર થાય છે અને આ લીટીને લંબરૂપ છે ચાર x વત્તા ત્રણ y વત્તા એક શૂન્ય સમાન છે આ રેખા 1 છે અથવા કહો 1 1 અને આપણે કયું સમીકરણ શોધવાનું છે તે કહો કે આ 1 બે છે

તેથી 1 નો ઢાળ 1 એક આપેલ લીટીનું સમીકરણ આપેલ લીટીનું સમીકરણ 1 એક ચાર x વત્તા ત્રણ y વત્તા એક શૂન્ય બરાબર

તેથી 1 નો ઢાળ 1 એકનો ઢાળ 1 એક એટલે કે m એક માઈનસ ચાર બાય થ્રી બરાબર છે e માઈનસ ચાર બાય ત્રણ કારણ કે પ્રશ્ન પ્રમાણે 1 એક લંબરૂપ 1 બે છે

તેથી તેનો ઢોળાવ એટલે કહો કે આ રેખાનો ઢાળ m એક છે અને આ રેખાનો ઢાળ m બે છે

તેથી આ બે રેખાઓ લંબરૂપ છે

તેથી m એક કોસ m બે છે એક બાદબાકીની બરાબર આનો અર્થ એમ થાય છે કે એમ બે બરાબર બાદબાકી એક બાય એમ એક એટલે ત્રણ બાય ચાર હવે આ લીટી 1 બે માટે આપણી પાસે ઢોળાવ જાણીતો છે અને આ રેખા p ઓછા એક બેમાંથી

પસાર થાય છે

તેથી p માઈનસમાંથી પસાર થતી રેખા 1 બેનું સમીકરણ એક ત્રણ એટલે y ઓછા y એક કોઈપણ y ઓછા 3 બરાબર 3 બાય 4 x વત્તા 1 આનો અર્થ થાય છે $4y$ ઓછા 12 બરાબર 3 x વત્તા 3 આનો અર્થ થાય છે 3 x ઓછા 4 y વત્તા પંદર બરાબર શૂન્ય તેથી આ રીતે આપણે લંબ રેખા શોધી શકીએ છીએ આપેલ લીટી આપણે વિભાવનાનો ઉપયોગ કરીને આપેલ લીટીની સમાંતર લીટી પણ શોધી શકીએ છીએ જ્યારે લીટી આપેલ લંબાઈની સમાંતર હોય તો ઢોળાવ સમાન હોય અને બાકીનો સરખો હોય હવે બિંદુ ત્રણ વનમાંથી પસાર થતી લીટીનું સમીકરણ શોધો અને તેના ભાગને દ્વિભાજિત કરો.

લીટી ત્રણ x વત્તા ચાર y બરાબર બારને સમન્વય ધરી વચ્ચે અટકાવવામાં આવે છે

તેથી આપણે બિંદુ ત્રણ એકમાંથી પસાર થતી રેખાનું સમીકરણ શોધવાનું છે અને રેખાના ભાગને દ્વિભાજિત કરીએ છીએ એટલે કે આ રેખા ત્રણ x વત્તા ચાર y વત્તા બાર ત્રણ x વત્તા ચાર y સમાન છે બાર થી આ લીટી કહે છે કે આ લીટી છે 1 એક છે ત્રણ x વત્તા ચાર y બરાબર બાર છે સંકલન અક્ષ વચ્ચેની રેખાનો ભાગ ab છે

તેથી આપેલ રેખા ત્રણ x વત્તા ચાર y બરાબર બાર છે

તેથી આ રેખાને ઇન્ટરસેપ્ટ સ્વરૂપમાં ઘટાડવી જેથી જ્યારે તમે આ રેખાને ઇન્ટરસેપ્ટ સ્વરૂપમાં ઘટાડીને બંને બાજુને બાર વડે વિભાજિત કરો

તેથી જ્યારે તમે બંને બાજુને બાર વડે વિભાજિત કરો છો ત્યારે તેનો અર્થ એ થાય છે કે આ x બાય ચાર વત્તા y ત્રણ બરાબર એક છે તેનો અર્થ એ છે કે a બરાબર ચાર શૂન્ય શું છે અને b બરાબર છે શૂન્ય ત્રણ માટે આપણે આ રેખા કહોનું સમીકરણ શોધવાનું છે જે બિંદુ ત્રણમાંથી એક બિંદુમાંથી પસાર થાય છે કહે છે કે આ બિંદુ ત્રણ એક છે અને રેખાના ભાગને દ્વિભાજિત કરે છે તેનો અર્થ એ છે કે આ બિંદુ કહો આ બિંદુ કહો q આ q છે ભારે આ q નો મધ્યબિંદુ છે

તેથી પ્રશ્ન અનુસાર pqr વેન્સ કહો આ રીતે રેખા છે 1 બે રેખા 1 બે દ્વિભાજિત 1 એક પર q

તેથી q મધ્યબિંદુ છે

તેથી q એ ab નું મધ્યબિંદુ છે

તેથી q નું સંકલન q નું સંકલન શું છે 4 વત્તા 0 બાય 2 અને 0 વત્તા 3 બાય 2 એટલે કે q બે ત્રણ બાય બે રેખા 1 બેનું સમીકરણ સરળતાથી શોધી શકાય છે કારણ કે આપણી પાસે આ રેખાના બે બિંદુઓ છે તે જાણીતું છે કે q બે ત્રણ બે અને p ત્રણ એક હવે pq છે હવે લીટી 1 બે કે જે pq માંથી પસાર થાય છે pq ત્રણ એક અને q બે ત્રણ બાય બે ઢાળ pqy બે ઓછા y વન એટલે ત્રણ બાય બે ઓછા એક બાય બે ઓછા ત્રણ

તેથી આ એક બાય બે છે અને બાદબાકી વન એટલે બાદબાકી એક બાય બે

તેથી pqy ઓછા 1 ઓછા 1 બાય 2 x ઓછા 3 ના રેખા સમીકરણનું સમીકરણ સૂચવે છે કે 2 i ઓછા 2 બરાબર ઓછા x વત્તા

તેથી x વત્તા બે y ઓછા પાંચ બરાબર શૂન્ય આગળની સમસ્યા રેખાના સમીકરણનો ઉપયોગ કરીને સાબિત કરો કે ત્રણ બિંદુ ત્રણ શૂન્ય ઓછા બે ઓછા બે અને એક બે સમરેખા છે
 તેથી કહો કે ત્રણ પોઈન્ટને ત્રણ પોઈન્ટ એક ત્રણ શૂન્ય b ઓછા બે ઓછા બે અને ca બે આપવામાં આવ્યા છે
 તેથી સૌ પ્રથમ રેખા ab નું સમીકરણ શોધો
 તેથી ab નું સમીકરણ એબી ઓછા શૂન્ય બરાબર 0 ઓછા 2 બાય શૂન્ય વત્તા બે બાય ત્રણ વત્તા બે અને x ઓછા ત્રણ પછી આ એબીની રેખાનો ઢોળાવ છે
 તેથી y ઓછા g એટલે y બરાબર 2 બાય 5 અને x ઓછા 3 એટલે $5y$ બરાબર $2x$ ઓછા 6 આનો અર્થ થાય છે $2x$ ઓછા $5y$ ઓછા છ બરાબર શૂન્ય હવે ચકાસો કે શું આ આ છે બિંદુ ci બે આ સમીકરણને સંતોષે છે કે નહીં
 તેથી લીટીના સમીકરણમાં x બરાબર આઠ અને y બરાબર બે મૂકો
 તેથી 2 માં 8 ઓછા 5 માં 2 ઓછા 6 બરાબર 16 ઓછા 16 બરાબર શૂન્ય
 તેથી ca બે સમીકરણને સંતુષ્ટ કરે છે
 તેથી ca એબી લીટી પર બે જૂઠાણા છે
 તેથી સીએ લીટી પર બે જૂઠાણું છે તેનો અર્થ એ છે કે આ ત્રણેય બિંદુઓ એબીસી સમરેખા છે
 તેથી આ રીતે આપણે રેખાના સમીકરણની વિભાવનાનો ઉપયોગ કરીને બિંદુઓ સમકક્ષ છે કે કેમ તે નોંધી શકાય છે કે કેમ તે તપાસી શકીએ છીએ.

રેખા પાસીનું સમીકરણ ng થી 1 2 અને y અક્ષ સાથે 30 ડીગ્રીનો ખૂણો બનાવે છે
 તેથી આ જે આપેલ છે તે x આ y અક્ષ છે અને આ શૂન્ય છે
 તેથી આ રેખા y અક્ષ સાથે 30 ડીગ્રીનો કોણ બનાવે છે તેનો અર્થ છે કે પરિસ્થિતિ આના જેવી છે
 તેથી આ કોણ શું આ કોણ 30 ડિગ્રી રેખા છે તે y ધરી સાથે તમામ મહત્તમ 30 ડિગ્રી છે
 તેથી જો આ ખૂણો 30 ડિગ્રી હોય તો તેનો અર્થ એ છે કે આ ખૂણો પણ 30 ડિગ્રી છે
 તેથી આ ખૂણો શું છે આ કોણ 60 ડિગ્રી છે
 તેથી આ ખૂણો સાઠ ડિગ્રી છે
 તેથી આ રેખા 1 x અક્ષ સાથે સાઠ ડિગ્રી બનાવે છે
 તેથી આનો અર્થ થાય છે x અક્ષ સાથે 1 મહત્તમ 60 ડિગ્રી
 તેથી ઢાળ દસ સાઈઠ ડિગ્રી સમાન છે એટલે મૂળ ત્રણ
 તેથી રેખાનું સમીકરણ
 તેથી 1 નું સમીકરણ જે p એક બે 1માંથી પસાર થાય છે તે p 1 2 માંથી પસાર થાય છે તે y માઈનસ છે 2 સમાન મૂળ 3 x ઓછા 1.

તેથી આનો અર્થ થાય છે મૂળ ત્રણ x ઓછા y ઓછા y વત્તા એક વત્તા વત્તા બે ઓછા મૂળ ત્રણ શૂન્યના બરાબર
 તેથી મૂળ ત્રણ x ઓછા y વત્તા બે ઓછા મૂળ ત્રણ શૂન્યની બરાબર અહીં બે ઓછા મૂળ 3 c ની કિંમત
 તેથી આ 1 નું સમીકરણ જે આપેલ રચના માટે ine હવે બીજી સમસ્યા મૂળથી લીટી y ની બરાબર mx વત્તા c પર મળે છે અને તેને ઓછા એક બે બિંદુ પર મળે છે m અને c ની કિંમત શોધે છે
 તેથી ફરીથી આ પરિસ્થિતિ આવી છે આ રીતે કહે છે ly equal to mx વત્તા cy એ mx વત્તા c બરાબર છે અને કાટખૂણે મળે છે
 તેથી આ મૂળ છે આ y અક્ષ x અક્ષ છે
 તેથી આ મૂળથી લંબ છે આ મૂળમાંથી ઓછા એક બે પર મળે છે
 તેથી આ માહિતી આપવામાં આવી છે અને આપણે આ m અને ની કિંમત શોધવાની છે.

c
 તેથી op નો ઢોળાવ y 2 ઓછા ફી 1 બરાબર છે એટલે કહો કે શૂન્ય ઓછા બે બાય શૂન્ય વત્તા એક બરાબર માઈનસ બે બરાબર મારા આ ઓપનો ઢાળ માઈનસ બે છે
 તેથી ની ઢાળનું સમીકરણ માઈનસ 2 છે કારણ કે આ ઓપ લંબ છે 1 માટે op એ 1 માટે લંબ છે એટલે કે y બરાબર mx વત્તા c છે
 તેથી 1 નો ઢોળાવ એક બાદબાકી એક છે એમ કહો કે આ m એક m એક છે
 તેથી ઓછા એક બાય m એક બરાબર એક બાય બે છે અને આ ઢાળ કહો 1 ઓફ m બે છે
 તેથી લીટી ly ઓછા બે e નું સમીકરણ ક્વોલ ટુ વન બાય બે x વત્તા એક કારણ કે આ સ્લીપ પોઇન્ટ્સ લાઇન 1 એક બાય બે છે અને આ લાઇન p બાદ એક બેમાંથી પસાર થાય છે
 તેથી આ સૂચવે છે કે બે વાય ઓછા ચાર બરાબર x વત્તા એક આનો અર્થ બે y બરાબર x વત્તા પાંચ છે આનો અર્થ એ થાય છે કે y બરાબર એક બાય બે x વત્તા પાંચ બાય બે હવે તેની સરખામણી y બરાબર mx વત્તા c સાથે કરો તો તમે આ સૂચવે છે કે m બરાબર એક બાય બે અને c બરાબર પાંચ બાય બે
 તેથી આ રીતે આપણે શોધી શકીએ રેખા 1 ની m અને c ની કિંમત હવે બીજી સમસ્યા છે જે બિંદુ છે p 1 2 અને r 0 ઓછા 1 એ રોમ્બસ $pqrs$ ના બે વિરોધી શિરોબિંદુઓ છે કર્ણ qs નું સમીકરણ શોધે છે
 તેથી સમયતુર્બંધના શિરોબિંદુઓ આપવામાં આવે છે જે ફક્ત બે છે આપેલ શિરોબિંદુઓ, ચાલો કહીએ કે સમયતુર્બંધ એ એક

સમાંતરગ્રામ છે જેની બધી બાજુઓ સમાન છે હવે આપણે $pqrs$ આધ્યા છે

તેથી p 1 2 અને r 0 ઓછા 1 અને આપણે વિકર્ણ qs ના સમીકરણનું સમીકરણ શોધવાનું છે જે આપણે જાણીએ છીએ કે સમયતુર્ણુજના કર્ણ એકબીજાને વિભાજિત કરે છે અને લંબરૂપ એકબીજાથી $ular$ એટલે કે સમયતુર્ણુજના કર્ણના કર્ણ એ એકબીજાના લંબ દ્વિભાજક છે તેનો અર્થ એ છે કે આ કોણ 90 ડિગ્રી છે અને આ બિંદુ કહી કે o એ pr અને qs બંનેનો મધ્યબિંદુ છે અને આ o દેખીતી રીતે આકૃતિ o માં બંને કર્ણ પર આવેલો છે.

pr નો મધ્યબિંદુ

તેથી o નો સંકલન એક વત્તા શૂન્ય બાય બે અને બે ઓછા એક બાય બે એટલે કે એક બાય બે એક બાય બે એક આ કર્ણ qs વિશેની માહિતી હવે જાણીતી છે કે હવે આ qs પર એક બિંદુ એક બાય બે એક બાય બે આવેલું છે આ pr ની ઢાળ pr નો ઢાળ કહી કે આ m બરાબર છે y બે ઓછા y એક તો કહી બે વત્તા એક બાય એક બાદ શૂન્ય

તેથી pr નો ઢોળાવ ત્રણ છે કારણ કે આ pr qs ને લંબ છે

તેથી qs નો ઢાળ માઈનસ વન બરાબર છે ત્રણ બાય આ વિકર્ણ qs ઢોળાવ બાદ એક બાય ત્રણ ધરાવે છે અને બિંદુ એક બાય બે એક બાય બેમાંથી પસાર થાય છે

તેથી આ બિંદુ એક બાય બે એક બાય બે છે

તેથી કર્ણ qsy ઓછા એક બાય બે ઓછા એક બાય ત્રણ x ઓછા એક બાય બે સૂચવે છે imp જૂઠું છે

તેથી આ છે બે i બાદબાકી એક બાય બે બરાબર બાદબાકી એક બાય ત્રણ બે x ઓછા એક બાય બે બે બે રદ તો આ શું છે y ઓછા $6y$ ઓછા $6y$ વત્તા 3 ઓછા $6y$ વત્તા 3 બરાબર $2x$ ઓછા એક આ બે x વત્તા y અને ઓછા ચાર સમાન શૂન્યનો અર્થ થાય છે અને જ્યારે તમે તેને સરળ બનાવશો ત્યારે તમને મળશે x વત્તા 3 y ઓછા 2 બરાબર 0 એ કર્ણના કર્ણનું સમીકરણ હશે qs ઠીક છે અમે બીજા વિભાગમાં ચર્ચા કરીશું ઠીક છે તમારો આભાર