

ઠીક છે મિત્રો હવે આ સીધી રેખાનું છેલ્લું સત્ર છે અને અમે વિવિધ પ્રકારની સમસ્યાઓની ચર્ચા કરી રહ્યા છીએ કારણ કે આપણે અગાઉના સત્રમાં ચર્ચા કરી ચૂક્યા છીએ

તેથી અમે તે સત્ર ચાલુ રાખીએ છીએ

તેથી ફરીથી અમને કેટલીક સમસ્યા છે ત્રિકોણના બે શિરોબિંદુઓ b છે.

પાંચ ઓછા એક અને સી ઓછા બે ત્રણ જો ત્રિકોણનું ઓર્થો કેન્દ્ર મૂળમાં હોય તો ત્રીજું શિરોબિંદુ શોધો

તેથી અહીં માહિતી આ રીતે આપવામાં આવી છે કે abc ત્રિકોણમાં આપણી પાસે બે શિરોબિંદુઓ b અને c છે અને ગૂંચળામણનું ઓર્થો કેન્દ્ર છે.

મૂળમાં છે હવે પ્રશ્ન એ છે કે ઓર્થો સેન્ટર શું છે ઓર્થો સેન્ટર એ ત્રિકોણની ઊંચાઈના આંતરછેદનું બિંદુ છે એટલે ધારો કે આ એક ત્રિકોણ abc છે અને આ a થી bc ની ઊંચાઈઓ છે જે b થી ac અને c થી દોરેલી ઊંચાઈ છે.

ab તો પછી ઊંચાઈના આંતરછેદના આ બિંદુને ઓર્થો સેન્ટર કહેવામાં આવે છે અને આ સમસ્યામાં આ ઓર્થો સેન્ટર ઓ મૂળ સ્થાને આપેલ છે

તેથી આપણી પાસે ત્રણ માહિતી આપવામાં આવી છે જે બે વર્ટી છે ces આપવામાં આવે છે અને એક ઓર્થો સેન્ટર આપવામાં આવે છે પછી આપણે ત્રીજો શિરોબિંદુ શોધવાનો હોય છે અને ચાલો આપણે સમસ્યા શરૂ કરીએ

તેથી કહો કે આ b થી ac સુધી દોરેલી ઊંચાઈ છે અને આ cf એ c થી દોરેલી ઊંચાઈ છે.

હવે ab માટે આ બે ઊંચાઈઓ એકબીજાને o પર છેદે છે એટલે મૂળ અને આ ત્રિકોણનું ઓર્થો કેન્દ્ર છે કારણ કે આ ob ac ને લંબ છે અને આ oc એ ab ને લંબ છે

તેથી આ ob નો ઢોળાવ છે

તેથી આ શૂન્ય છે શૂન્ય

તેથી ob નો ઢોળાવ શૂન્ય વત્તા એક બાય શૂન્ય ઓછા પાંચ બરાબર બાદબાકી એક બાય પાંચ એટલે કે be નો ઢોળાવ બરાબર ઓછા એક બાય પાંચ છે

તેથી b નો ઢાળ માઈનસ એક બાય પાંચ બરાબર છે અને આ b એ ac પર લંબ છે

તેથી એસીનો ઢોળાવ એ માઈનસ એક બાય માઈનસ એક બાય પાંચ એ પાંચ બરાબર છે કારણ કે

oc ના એસી ઢોળાવ માટે b કાટખૂણે છે એટલે કે સીએફનો ઢોળાવ શૂન્ય ઓછા ત્રણ બાય શૂન્ય વત્તા બે એટલે માઈનસ ત્રણ બાય બે છે ત્યારથી cf આ ગર્ભિત માટે લંબરૂપ એબીનો es સ્લોપ માઈનસ એક ઓછા ત્રણ બાય બે એટલે બે બાય ત્રણ છે

તેથી હવે આપણી પાસે ac નો ઢોળાવ છે અને ab નો સ્લોપ છે

તેથી આ બે લીટી માટે આપણી પાસે s નો બે માહિતી ઢાળ જાણીતો છે અને આ ac બિંદુ c માંથી પસાર થાય છે.

માઈનસ બે ત્રણ અને એબી લીટી માટે ફરીથી એબીનો ઢોળાવ જાણીતો છે અને આ લીટી બી ફાઈવ માઈનસ વનમાંથી પસાર થાય છે

તેથી આ બે લીટીનું સમીકરણ શોધો

તેથી ઢાળ પાંચ સાથે ac ના સમીકરણનું સમીકરણ અને સી ઓછા બે ત્રણમાંથી પસાર થાય છે

તેથી y ઓછા ત્રણ બરાબર પાંચ x વત્તા બે આનો અર્થ થાય છે $5x$ ઓછા y વત્તા 13 બરાબર શૂન્ય કહો કે આ સમીકરણ એક છે ફરીથી રેખા ab નું સમીકરણ ઢાળ બે બાય ત્રણ સાથે અને b પાંચ ઓછા એકમાંથી પસાર થવું

તેથી y વત્તા એક બરાબર છે બે થી ત્રણ x ઓછા પાંચ

તેથી આનો અર્થ થાય છે ત્રણ y વત્તા ત્રણ $2x$ ઓછા 10

તેથી $2x$ ઓછા $3y$ ઓછા તેર બરાબર શૂન્ય

તેથી આ સમીકરણ બીજું છે

તેથી એક અને બેમાંથી પાંચ x ઓછા y વત્તા તેર બરાબર શૂન્ય આ સૂચવે છે y સમાન છે 1 થી $5x$ વત્તા 13 પુટ y બરાબર $5x$ વત્તા 13 બે માં

તેથી બે x ઓછા ત્રણ પાંચ x વત્તા તેર ઓછા તેર સમાન શૂન્ય આ સૂચવે છે કે ઓછા પંદર x

તેથી ઓછા તેર x અને ઓછા બાવન બરાબર શૂન્ય

તેથી x બરાબર છે બાદબાકી ચાર

તેથી y બરાબર પાંચ x વત્તા તેર છે

તેથી પાંચમાં ઓછા ચાર વત્તા તેર બરાબર છે માઈનસ 7 ત્રીજો શિરોબિંદુ એક બાદબાકી ચાર ઓછા સાત અન્ય સમસ્યાનો જવાબ આપે છે

જે બિંદુ p એક શૂન્ય દ્વારા સીધી રેખા દોરવામાં આવે છે જે તેને છેદે છે સીધી રેખા y બરાબર બે x ઓછા ત્રણ બિંદુ q પર સીધી રેખા pq નો ઢોળાવ શોધો જો મૂળ બે ની સમાન pq આપવામાં આવે તો આ સમસ્યામાં આપણી પાસે આ ત્રણ માહિતી આપવામાં આવી છે

તેથી આ બિંદુ p એક શૂન્ય દ્વારા સીધી રેખા દોરવામાં આવે છે.

અને શું આ રેખા pq આ રેખા y ને બે x ઓછા ત્રણ ની બરાબર છેદે છે q પર સીધી રેખા pq નો ઢોળાવ શોધો જો pq મૂળ બે ની બરાબર આપવામાં આવે તો લીટી નું સમીકરણ આપેલ લીટી y નું સમીકરણ બે x માઈનસ બરાબર છે ત્રણ તો ચાલો આ બિંદુ q એ આલ્ફા બીટા બરાબર છે ચાલો q એ આલ્ફા બીટાની બરાબર છે

કારણ કે આ બિંદુ q આ રેખા y પર બે x ઓછા ત્રણની બરાબર છે

તેથી y પર q આવેલું છે તે બે x ઓછા ત્રણ બરાબર છે

તેથી બીટા બરાબર છે બે આલ્ફા ઓછા ત્રણ
 તેથી q એટલે q એ આલ્ફા અને બે આલ્ફા ઓછા ત્રણ હવે જો આ બે લાઇન વચ્ચેનું અંતર જોતાં આ બે બિંદુ pq એ મૂળ બે છે
 તેથી પ્રશ્ન pq અનુસાર મૂળ બેના બરાબર
 તેથી આનો અર્થ થાય છે pq ચોરસ 2 બરાબર આનો અર્થ થાય છે આલ્ફા માઈનસ 1 આખો ચોરસ વત્તા બે આલ્ફા ઓછા ત્રણ
 ઓછા શૂન્ય એટલે આખો ચોરસ બે બરાબર
 તેથી આલ્ફા સ્કવેર ઓછા બે આલ્ફા વત્તા એક વત્તા ચાર આલ્ફા સ્કવેર ઓછા બાર આલ્ફા વત્તા 9 બરાબર 2 આનો અર્થ થાય છે 5
 આલ્ફા સ્કવેર ઓછા 14 આલ્ફા વત્તા 9 વત્તા 1 વત્તા 10 બરાબર બે આનો અર્થ થાય છે પાંચ આલ્ફા ચોરસ ઓછા ચૌદ આલ્ફા વત્તા
 આઠ બરાબર શૂન્ય
 તેથી 5 આલ્ફા ચોરસ ઓછા 10 આલ્ફા ઓછા 4 આલ્ફા આઠ શૂન્ય બરાબર
 તેથી પાંચ આલ્ફા આલ્ફા ઓછા બે ઓછા ચાર આલ્ફા માઈનસ બે બરાબર શૂન્ય
 તેથી પાંચ આલ્ફા ઓછા ચાર અને આલ્ફા ઓછા બે બરાબર શૂન્ય
 તેથી આ સૂચવે છે આલ્ફા બરાબર ચાર બાય પાંચ અને આલ્ફા બરાબર બે
 તેથી બીટા બરાબર બીટા બરાબર 2 આલ્ફા ઓછા 3 સૂચવે છે કે બીટા બરાબર છે 2 માં 4 બાય 5 ઓછા આલ્ફા 3 અથવા બીટા
 બરાબર 2 2 ઓછા 3 8 ઓછા 15 બાય 5 અથવા બીટા બરાબર ઓછા ત્રણ
 તેથી ચાર ઓછા ત્રણ બરાબર એક
 તેથી બીટા બરાબર ઓછા સાત બાય પાંચ અથવા બીટા બરાબર એક સમસ્યા એ છે કે સીધી રેખાના શિખરનો ઢોળાવ શોધવા માટે
 આપણે આ રેખા pq નો ઢોળાવ શોધવાનો છે આપણી પાસે બે બિંદુઓ છે જે છે q બરાબર ચાર બાય પાંચ ઓછા સાત y પાંચ
 અને q ડાઇસ એક આપેલ p એક શૂન્ય બરાબર છે
 તેથી ઢાળ pq નું માઈનસ 7 બાય 5 ઓછા 0 બાય 4 બાય 5 ઓછા 1 બરાબર માઈનસ 7 બાય 5 અને ઓછા એક બાય પાંચ
 બરાબર સાત અને pq ડેશનો ઢોળાવ એક ઓછા શૂન્ય બાય બે ઓછા એક
 તેથી એક બાય એક બરાબર એક
 તેથી આ રીતે આપણે આ pq નો ઢોળાવ શોધી શકીએ છીએ
 તેથી જ્યારે તમે ઉકેલો ત્યારે અમને બે મૂલ્ય મળે છે q નો e એ q અને q ડેશ છે
 તેથી આપણી પાસે pq અને pq ડાઇસનો ઢોળાવ છે બીજી સમસ્યા એ છે કે કોર રેખાઓ કુહાડી વત્તા ઓછા બાય વત્તા ઓછા c
 સમાન સમયતુર્ણજની નજીક શૂન્ય જેનું ક્ષેત્રફળ બે c ચોરસ બાય ab
 so છે સૌ પ્રથમ આપણે એ બતાવવાનું છે કે આ ચાર લીટીઓ એક સમયતુર્ણજ બનાવે છે
 તેથી જ્યારે આપણે આને વિભાજીત કરીશું ત્યારે આપણને રેખાના ચાર સમીકરણ મળશે
 તેથી આપેલ સમીકરણ ax વત્તા ઓછા વત્તા c બરાબર 0 એટલે કે ax વત્તા વત્તા c બરાબર શૂન્ય કુહાડી વત્તા બાય ઓછા c
 બરાબર શૂન્ય કુહાડી બાદ વત્તા c બરાબર 0 કુહાડી ઓછા બાય માઈનસ c બરાબર 0 કહો આ સમીકરણ 1 છે આ સમીકરણ 2 છે
 આ સમીકરણ 3 છે અને આ સમીકરણ 4 છે.

તેથી 1 અને 2 થી.

તેથી માં 1 અને 2 આપણે જોઈએ છીએ કે x અને y નો ગુણાંક સમાન છે
 તેથી આ બે રેખાઓ સમાન રીતે સમીકરણ ત્રણ અને ચારમાં સમાંતર છે આપણે ફરીથી x અને y નો ગુણાંક સમાન છે
 તેથી ફરીથી આ સમાંતર છે
 તેથી આકૃતિ બે જોડી દ્વારા રચાય છે સમાંતર રેખાઓ દેખીતી રીતે હવે સમાંતરગ્રામ છે જ્યારે તમે તેને ઘટાડશો સમીકરણ વિક્ષેપ
 સ્વરૂપ
 તેથી કુહાડી વત્તા વત્તા c બરાબર 0 વડે x વત્તા c બાય a વત્તા y બાય માઈનસ c બાય એક કુહાડી વત્તા ઓછા c બાય 0
 વત્તા x વત્તા c વત્તા 0 તરીકે વ્યક્ત કરી શકાય $ax + by = b$ બરાબર 1 $ax - by + c = 0$ એ x
 બાય ઓછા c બાય a વત્તા y બાય c બાય v v બરાબર 1 અને $ax - by - c = 0$ એ x બાય c
 બાય c તરીકે વ્યક્ત કરી શકાય છે.
 a વત્તા y બાય માઈનસ c બાય b બરાબર એક
 તેથી આ લીટીમાં x ઈન્ટરસેપ્ટ છે માઈનસ c બાય a ઓછા c બાય b હવે ચિત્ર જુઓ આ ચાર લીટીઓ
 આના જેવી ઘણી ઈન્ટરસેપ્ટ છે અને કારણ કે આ એક સમાંતરગ્રામ છે અને જો તમને લાગે કે આ સમાંતરગ્રામ છે અને જેના કર્ણ લંબ
 છે આ એક સમાંતરગ્રામ છે જેના કર્ણ કાટખૂણે છે
 તેથી આ એક સમયતુર્ણજ છે અને આપણે આ સમયતુર્ણજનું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું છે
 તેથી આ આકૃતિમાં આ સમયતુર્ણજના જુદા જુદા શિરોબિંદુઓ છે
 તેથી જો તમારે શોધવાનું હોય તો આ સમયતુર્ણજનો વિસ્તાર આપણે જાણીએ છીએ કે r નો વિસ્તાર હોમબસ બરાબર
 તેથી સૌપ્રથમ આ bd ની લંબાઈ શોધો આ કર્ણ આ bd ac
 તેથી bd રુટ ની નીચે 0 વત્તા c બાય v વત્તા c બાય v સંપૂર્ણ ચોરસ બરાબર બે c બાય b એ જ રીતે બીજો કર્ણ એ સી
 બરાબર છે વત્તા c બાય આખા ચોરસ વત્તા શૂન્ય બરાબર બે c બરાબર સમયતુર્ણજના ક્ષેત્રફળમાં અડધો ભાગ d 1 માં d 2
 એટલે અડધો ભાગ bd એસી માં અડધો ભાગ બે c ચોરસ આમ આ રીતે આપણે વિસ્તાર શોધી શકીએ
 બાજુઓનું સમીકરણ આખું સમીકરણ આ રીતે આપવામાં આવ્યું છે ખૂબ જ રસપ્રદ સમસ્યા x વત્તા y બરાબર એક x વત્તા y

બરાબર એક x વત્તા y બરાબર માઈનસ બે પર આવેલું છે તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો એટલે આપણે ચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું છે જેની બાજુઓનો અર્થ વિરુદ્ધ છે આ બે રેખાઓ પર બાજુ આવેલું છે આપણે જોઈએ છીએ કે આ બે રેખાઓ સમાંતર રેખાઓ છે કારણ કે તે x અને y સમાન છે જો તમે આ બે સમાંતર રેખાઓનું અંતર જોશો તો રેખા સમીકરણના આપેલ સમીકરણ વચ્ચે ચોરસ અંતરની બાજુની લંબાઈ આપશે.

રેખા sx વત્તા y બરાબર એક અને x વત્તા y બરાબર માઈનસ 2 કારણ કે રેખા એક અને બેનો ઢોળાવ સમાન છે એટલે કે ઢોળાવ માઈનસ એકના બરાબર છે

તેથી આ બે સમાંતર રેખાઓ વચ્ચેનું અંતર શોધવા માટે રેખાઓ સમાંતર છે, આપણે જાણીએ છીએ કે સમાંતર રેખાઓ વચ્ચેનું અંતર $\text{mod } c$ બે ઓછા c એક ચોરસ વત્તા ba ચોરસ હેઠળ મૂળ દ્વારા એક સમાન છે

તેથી આપેલ સમીકરણમાં c એક બાદબાકી એક અને c બે બરાબર બે

તેથી અંતર d બરાબર $c - 2$ ઓછા $c - 1$ મોડ $c - 2$ ઓછા $c - 1$ રીડન્ડન્ટ દ્વારા ચોરસ વત્તા v ચોરસ એ મોડ 2 વત્તા 1 બરાબર છે મૂળ બાય 1 ચોરસ વત્તા 1 ચોરસ એટલે 3 બાય રુટ બે

તેથી ચોરસની બાજુઓની લંબાઈ આપેલ સમાંતર રેખાઓ વચ્ચેના અંતરની બરાબર છે એટલે ત્રણ બાય મૂળ બે એટલે ચોરસનું ક્ષેત્રફળ d ચોરસ બરાબર છે એટલે 3 બાય રુટ 2 5 ચોરસ એટલે 9 બાય 2 ચોરસ એકમ

તેથી આ રીતે 9 બાય 2 ચોરસ એકમ

તેથી આ રીતે જ્યારે પણ ચોરસની બાજુઓ કોઈપણ બે સમાંતર રેખાઓ પર આપવામાં આવે ત્યારે આપણે શોધી શકીએ છીએ મી વચ્ચેનું અંતર શોધી બે રેખાઓ પર કે બે સમાંતર રેખાઓ ચોરસની બાજુની લંબાઈ આપશે તે બીજી સમસ્યા એ છે કે જો બે બિંદુઓને બે શૂન્ય અને બી ત્રણ એક સાથે જોડતી રેખાને ઘુમ્મટની વિરુદ્ધ દિશામાં ફેરવવામાં આવે તો પંદર ડિગ્રીનો ખૂણો રેખાનું સમીકરણ શોધે છે.

નવી સ્થિતિમાં આપણે એક રેખા આપી છે જે આ બિંદુ પરથી પસાર થાય છે બે શૂન્ય અને બી ત્રણ એક અને જ્યારે તમે આ રેખાને ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં ફેરવો એટલે આ દિશામાં લગભગ 15 ડિગ્રી એટલે પંદર બાકી રહે છે આપણે આ રેખાને આ રીતે પંદર ડિગ્રીમાં ફેરવીએ છીએ.

તેથી રેખાની નવી સ્થિતિ આ છે અને આ પરિભ્રમણ આ બિંદુ વિશે છે બે શૂન્ય એટલે કે આ એક થી શૂન્ય છે આપણે આ રીતે ફેરવીએ છીએ

તેથી આ બિંદુ a બદલાશે નહીં પરંતુ બિંદુ b ચોક્કસપણે બદલાશે પછી આપણે નવી સ્થિતિનું સમીકરણ શોધવાનું છે લીટીની લીટી x અક્ષ સાથે કોણ થીટા બનાવે છે

તેથી લીટી ટેન થીટા સમાન છે અને આપણે એ પણ જાણીએ છીએ કે આ રેખા બે બિંદુઓમાંથી પસાર થાય છે

તેથી રેખાનો ઢોળાવ y બે ઓછા એક yx બે માઇલ છે $\text{nus } x$ એક

તેથી એક ઓછા શૂન્ય બાય ત્રણ ઓછા બે બરાબર દસ થીટા આનો અર્થ થાય છે ટેન થીટા બરાબર એક

તેથી ટેન થીટા બરાબર 1045 ડીગ્રી આનો અર્થ થાય છે થીટા બરાબર 45 ડીગ્રી હવે આ લીટી લગભગ 15 ડીગ્રી ફરે છે

તેથી લીટીની નવી સ્થિતિ એન્ગલ થીટા વત્તા પંદર ડિગ્રી બનાવે છે

તેથી નવી સ્થિતિમાં જ્યારે રેખા બે શૂન્યની વિરુદ્ધ દિશામાં ફેરવે છે તો પરિણામી કોણ x અક્ષ સમાન થીટા વત્તા 15 ડિગ્રી એટલે 45 ડિગ્રી વત્તા 15 ડિગ્રી બરાબર 60 ડિગ્રી

તેથી

નવી સ્થિતિમાં રેખાનો ઢોળાવ બરાબર મૂળ ત્રણની સમાન દસ સાઠ ડિગ્રી

તેથી ઢાળ મૂળ 3 સાથે રેખાનું સમીકરણ અને બિંદુ a થી શૂન્યમાંથી પસાર થવું

તેથી y ઓછા શૂન્ય સમાન મૂળ ત્રણ x ઓછા બે

તેથી y બરાબર

તેથી મૂળ ત્રણ x ઓછા y ઓછા બે મૂળ ત્રણ સમાન શૂન્ય માટે

તેથી આ આ રેખાનું સમીકરણ છે જે બિંદુએ બે શૂન્ય પર લગભગ પંદર ડિગ્રી ફેરવ્યું હવે બીજી સમસ્યા એ છે કે ત્રિકોણ abc ના ઇંગલેન્ડના ટ્રિભાજકનું સમીકરણ શોધો જેના શિરોબિંદુઓ છે a ચાર ત્રણ b શૂન્ય શૂન્ય અને c બે ત્રણ

તેથી આ ખૂણાના શિરોબિંદુઓ આપવામાં આવ્યા છે અને આપણે આ કોણ a ના ટ્રિભાજકનું સમીકરણ શોધવાનું છે

તેથી આપણે આ જાહેરાત શોધવાની છે કે જે કોણ a ને ટ્રિભાજિત કરે છે

તેથી આપણે પહેલેથી જ જાણીએ છીએ કે એક ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ ગુણધર્મ કહો કે જો કોઈ ત્રિકોણમાં abc કહો જો જાહેરાત કોણ ટ્રિભાજક હોય તો ab બાય sc બરાબર bd બાય d આ ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ ગુણધર્મ છે

તેથી જો કોઈ ત્રિકોણમાં જો જાહેરાત કોણ ટ્રિભાજક હોય તો ab બાય sc bd બાય dc આ છે ખૂબ જ મહત્વપૂર્ણ પ્રમેય જે તમે પહેલાથી જ ધોરણ 10 માં મૂળભૂત પ્રમાણસરતા પ્રમેયનો ઉપયોગ કરીને શીખ્યા છો

તેથી આ ખ્યાલનો ઉપયોગ કરીને આપણે આ બિંદુ શોધી શકીએ છીએ d

so ab બાય s બરાબર ab એટલે શું અંતર

તેથી ab બરાબર 4 ચોરસ વત્તા 3 ચોરસ અર્થ 25 એટલે 5.

અને ac બરાબર ચાર ઓછા બે s ચોરસ વત્તા ત્રણ ઓછા ત્રણ ચોરસ બરાબર બે s ચોરસ બરાબર બે

તેથી

bd બાય dc બરાબર ab બાય s cbd બાય dc એ ab બાય ac બરાબર પાંચ બાય બે જેથી ટી તેના પાંચ છે અને આ બે છે

તેથી હવે વિભાગના સૂત્રનો ઉપયોગ કરીને આપણે આ બિંદુ d શોધી શકીએ છીએ
 તેથી આ લીટીમાં આ b શૂન્ય શૂન્ય છે અને આ બિંદુ d છે આ 5 છે આ 2 છે અને આ c 2 3
 તેથી બિંદુ d બે છે શૂન્ય વત્તા પાંચ માં 2 બાય 5 વત્તા 2 3 માં 5 માં 3 વત્તા 2 માં 0 બાય 5 વત્તા 2 એટલે કે 10 બાય 7 અને આ 15
 બાય 7 છે અને આપણે આ દ્વિભાજકનું સમીકરણ શોધવાનું છે અને આ a ને ચાર તરીકે આપવામાં આવે છે ત્રણ
 તેથી જાહેરાતના સમીકરણનું સમીકરણ y ઓછા y ઓછા ત્રણ બરાબર 15 બાય 7 ઓછા 3 બાય 10 બાય 7 ઓછા 4 આ
 જાહેરાતનો ઢોળાવ છે અને આ x ઓછા ચાર છે
 તેથી આનો અર્થ y ઓછા ત્રણ છે
 તેથી જ્યારે તમે તેને સરળ બનાવો
 તેથી 21 6 બાય 7 અને બાદબાકી 6 બાય 7 અને ઓછા 8 બાય 7
 તેથી આ 6 બાય 8 એટલે s ઓછા 18 છે
 તેથી આપણી પાસે 1 બાય 3 છે
 તેથી આ 1 બાય 3 x ઓછા 4 છે
 તેથી 3 y ઓછા 9 બરાબર x છે ઓછા 4 આનો અર્થ થાય છે x ઓછા 3 y વત્તા 5 બરાબર શૂન્ય
 તેથી આ રીતે તમે રેખાના દ્વિભાજકનું સમીકરણ શોધી શકો છો
 હવે આ ફરીથી ખૂબ જ સારી સમસ્યા છે lig નું કિરણ ht બિંદુ પરથી પસાર થતાં p એક બે બિંદુ a પર x અક્ષ પર
 પ્રતિબિંબિત થાય છે અને પ્રતિબિંબિત a બિંદુ q પાંચ ત્રણમાંથી પસાર થાય છે,
 ધારો કે આ x અક્ષને અરીસા તરીકે ગણવામાં આવશે,
 તેથી જો આ રેખા આ કિરણને પ્રહાર કરે ત્યારે બિંદુ a વિલ પ્રતિબિંબિત થાય છે અને આ બિંદુમાંથી પસાર થાય છે q પાંચ ત્રણ આ
 q પાંચ ત્રણ છે આ પ્રતિબિંબિત કિરણ ચાલો પ્રતિબિંબિત રે aq મહત્તમ કોણ થીટા x -અક્ષ સાથે આ આખો કોણ 90 ડિગ્રી બને છે
 આ આખો કોણ 90 ડિગ્રી છે
 તેથી આ કિરણ ap
 તેથી રે ap મહત્તમ
 તેથી aq ના ઢાળનો ઢોળાવ ટેન થીટા સમાન છે હવે ap મહત્તમ કોણ pi માઈનસ થીટા x અક્ષ સાથે જો આ કોણ થીટા બનાવે
 છે તો ap મહત્તમ કોણ pi ઓછા થીટા x અક્ષ સાથે
 તેથી ap નો ઢાળ
 pi માઈનસ થીટાના 10 બરાબર છે
 તેથી પાઈ માઈનસ થીટા નો 10 એટલે માઈનસ ટેન થીટા એટલે આનો ઢોળાવ a ક્યુબ અને આ ap નો ઢોળાવ aq નો ટેન થીટા
 છે અને f નો ઢાળ માઈનસ ટેન થીટા છે
 તેથી આપણી પાસે aq નો રિવેશન સ્વોપ ap આના ઓછા ઢોળાવ બરાબર છે સૂચિત es 3 ઓછા 0 ફી માઈનસ a બરાબર
 માઈનસ 2 ઓછા 0 બાય 1 ઓછા a આનો અર્થ થાય છે 3 1 ઓછા a બરાબર ઓછા 2 5 ઓછા a આનો અર્થ થાય છે 3 ઓછા
 $3a$ બરાબર માઈનસ 10 વત્તા $2a$ બરાબર માઈનસ $5a$ બરાબર છે માઈનસ તેરથી પાંચ છે a બરાબર તેર છે
 તેથી a બરાબર તેર બાય પાંચ
 તેથી જરૂરી બિંદુ aa θ કે તેર બાય પાંચ શૂન્ય છે સીધી રેખાનું સમીકરણ શોધો જે x અક્ષ પર ઇન્ટરસેપ્ટ કાપી નાખે છે જે એક y
 કરતા બમણું છે ધરી છે અને મૂળથી એકમના અંતરે છે
 તેથી શું સમસ્યા છે
 તેથી જો આ લાઇન કટર yx અક્ષ પર ઇન્ટરસેપ્ટને કાપી નાખે છે જે y અક્ષ પર બમણું છે
 તેથી કહો કે જો આ લાઇન ઇન્ટરસેપ્ટ x ઇન્ટરસેપ્ટને બે a તરીકે કાપે છે તો y ઇન્ટરસેપ્ટ a તરીકે અને મૂળથી આ રેખાનું અંતર
 એક છે
 તેથી કહો કે આ એક અર્થ બે શૂન્ય છે અને આ શૂન્ય છે a આ b છે
 તેથી રેખાના સમીકરણને x બાય બે a વત્તા y બાય એક સમાન હોવા દો કારણ કે x ઇન્ટરસેપ્ટ 2 છે અને yy ઇન્ટરસેપ્ટ એ છે
 તેથી આ સૂચવે છે કે x વત્તા 2 y બરાબર 2 at છે તેનો અર્થ થાય છે x વત્તા 2 i બાદબાકી 2 a બરાબર 0 ની રેખાના પ્રશ્નના
 અંતર અનુસાર કહો કે આ મૂળથી લીટીનું એક અંતર
 છે એક એકમ છે
 તેથી શૂન્ય વત્તા બે માં શૂન્ય ઓછા 2 a 1 ચોરસ વત્તા 2 s ચોરસ હેઠળ મૂળ દ્વારા 1 ની બરાબર આનો અર્થ થાય છે માઈનસ બે
 એ બાય રુટ પાંચ બરાબર એક
 તેથી આનો અર્થ બે એ બે એ બાય રુટ પાંચ બરાબર વત્તા ઓછા એક એટલે બે એ બરાબર વત્તા ઓછા મૂળ પાંચ એટલે a બરાબર
 વત્તા ઓછા મૂળ પાંચ બાય બે
 તેથી લીટીનું સમીકરણ
 તેથી લીટીનું સમીકરણ
 x વત્તા 2 y બરાબર 2 a છે તેનો અર્થ x વત્તા 2 y બરાબર વત્તા ઓછા 2 માં રુટ 5 બાય 2 બરાબર x વત્તા 2 i વત્તા ઓછા મૂળ
 પાંચ બરાબર શૂન્ય
 તેથી આપણને ઘણી બધી સમસ્યાઓ છે અને તો ચાલો આપણે હવે કરીએ તમને સમસ્યાનો આનંદ આવશે ઠીક છે અમે આગામી
 સત્રમાં આગળના વિષય પર ચર્ચા કરીશું તમારો આભાર