بہت زیادہ اب کچھ مسائل۔ کا استعمال کرتے ہیں۔ پروگراموں یا جلدی کی ایپلی کیشنز کو دیکھنے کے لئے تمام مسائل۔ تو آئیے شروع کرتے ہیں۔ یہ میرا پہلا مسئلہ ہے۔ یہ ڈرائیو کس نے کی؟ صنعتی ڈرائیو۔ تو یہ وہ چیز ہے جو ہے۔ ہم سے کہا جاتا ہے کہ یہ ظاہر کریں۔ دیکھیں تین بار۔ مسائل کو شروع کرنے سے پہلے سمجھنے کے لیے کچھ چیزیں یہاں خلا میں 4 تکون دی گئی ہیں۔ کوشش جاری رکھیں۔ وہ اپنا لقب چاہتے تھے۔ اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا کہ یہ کس قسم کا معیار ہے؟ ٹھیک ہے۔ ایک منٹ، مجھے کمیونیکیشن کا کیس پوچھنے دو۔ اس کی وجہ سے، ہم اسی طرح کا تحفظ استعمال کرتے ہیں۔ کھیل کے بعد سے۔ دیکھیں پھر کیا کہا جا رہا ہے اگر میں جڑتا ہوں، اگر میرا ابتدائی نقطہ ایک ٹرمینل پوائنٹ ہے جو کہ ہے۔ اس سے شروع کریں۔ پھر میں شروع کرتا ہوں۔ یہ تھوڑا سا شفٹ ہے۔ آئیے شامل ہونے کے ساتھ شروع کریں۔ مجھے کرنے دیجئے۔ وہاں ہے۔ کے ساتھ C یہ ٹھیک ہے۔ کیا؟ دیکھیں کیا؟ پھر آپ کے ساتھ شروع کریں۔ وہی ہے۔ پھر میں ان سے شروع کرتا ہوں۔ بس باتیں کر رہے ہیں۔ ہم میں شامل ہوتے ہیں، تو جیسا کہ آپ نے دیکھا ہوگا، اس ایونٹ میں یہ یا تو سمت ہے۔ ایک ہو۔ ایف سی سی آپ کی طرح C1 شروع کرتے ہیں اور ہونا ضروری ہے کہ سینٹرائڈ کیا ہے؟ یہ وہ چیز ہے جو ہے۔ کچھ اس طرح؟ اگر میں اس نقطہ سے شروع کرتا ہوں تو ایک لکیر کھینچیں۔ مخالف دو حصوں میں بالکل مخالف سمت۔ 2 برابر حصے۔ اسی طرح اگر میں یہ کروں۔ مثلث کے تمام اطراف کے لیے۔ پھر آپ کو Bicep سمت کرو۔ ایک پوائنٹ ملنا چاہئے۔ اور مجھے نقطہ سمجھنا چاہئے۔ اس نقطہ کو اس مخصوص دائرے کے لیے نمونہ کہا جاتا ہے ۔ یہ اس مخصوص مثلث کے لیے ہے۔ یہ وہ نکتہ ہے جو بس اتنا ہے کہ میں یہاں بھی اسی طرح کی مشق کروں گا۔ اور یہ ایک نقطہ ہے۔ تو کیا کہا جا رہا ہے؟ سوئچنگ ویکٹر اور بار کے علاوہ کچھ نہیں ہے۔ اور ہم C، Q * بار 3 CC-1 بار جمع B1 بار جمع A1 ،نوٹیشن میں ویکٹر کے بارے میں یہ کہا جا رہا ہے اسے ثابت کرنا چاہتے ہیں۔ ٹھیک ہے۔ ہاں، میں 120 سے شروع کروں گا۔ اب اگر میں یہ ثابت کرنا چاہتا ہوں۔ اگر میں یہ ثابت کرنا چاہتا ہوں کہ اس بار ہے؟ G1 کے علاوہ کچھ دوسرے ویکٹرز میں جی سی ون بار کا جزو ہے، تو مجھے ان اجزاء کا اظہار کرنا چاہیے۔ یہ ان ویکٹروں میں جزو میں اسے کیسے حاصل کروں گا؟ ہم سینٹرائڈ پر غور کرکے اسے بہت آسانی سے کرنے والے ہیں۔ کیا کوئی ایسی لائن ہے جو سنٹرائڈ پر آ رہی پر جانا چاہتا ہوں تو یہاں A1 اسے آسان کیسے بنایا جائے؟ اگر میں پوائنٹ ETA 5 میں آرہا ہے۔ J سے A ہے؟ ہاں، ایک ویکٹر ہے۔ جو کون سا نقطہ ہے؟ میں کیسے جاؤں گا؟ اگر میں یہاں ہوں، تو جڑنے کا ایک ہی طریقہ ہے وہ ہے 331 بار۔ اس کے علاوہ اگر میں میز پر جانا چاہتا ہوں، تو وہاں ایک باکس ہے۔ اس حصے کا ایک ویکٹر ہے جو ہے۔ کیا آپ اس کی تصدیق کر سکتے ہیں؟ ہم نے اصل میں مثلث قانون کے لیے اپنے مضمر انداز میں استعمال کیا ہے۔ یعنی، ہم نے پی جی کے ساتھ شروع کیا اور پھر ہم نے دوبارہ ترتیب دیا۔ تو یہ ایک بار ہے اور پھر ہم دوبارہ سے ایک بار میں اسی طرح منتقل ہوئے ہیں۔ A بار ہے اور اس وجہ سے ہم اصل میں C1A1 مثلث کا تالا استعمال کرتے ہیں، جو کہ 1 بار پلس برابر ہوگا۔ اور پھر ہم اسی طرح میں +G ۔ ہم نمائندگی چاہتے ہیں۔ دی اب آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ یہ مصروف ہوگا۔ میں مرکز میں آؤں گا نا؟ یہ کا وہی حساب کر سکتا ہوں جو ہو گا۔ دیکھیں دیکھیں۔ ٹرمینل پوائنٹ۔ تو یہ قانون کا بار بار اطلاق ہے۔ اسی کی ضرورت ہے۔ تو اب اگر میں ان CC تینوں مساوات کو جمع کرتا ہوں تو مجھے بائیں ہاتھ کی طرف ملے گا۔ میرا بائیں ہاتھ کیا ہے؟ تو اس کی طرح؟ لوگوں کے بجائے۔ آپ کو برابر نظر آتا ہے۔ تو پھر، آپ اسے نمک میں لکھ سکتے ہیں ، لیکن مجھے کرنے دیں۔ اور ہم ان 3 ٹاپس کو دیکھتے ہیں۔ آپ کو سنٹری کا حصہ تین بار مل رہا ہے۔ اس کے علاوہ کچھ باقی انگوٹھوں، اور اگر اس شو کی اہمیت درست ہے، تو میں دکھاؤں گا کہ یہ شرائط ہیں۔ مجھے یہ 331193 لکھنے دو۔ یہ آسان ہے۔ تو آئیے ان تینوں نوٹوں کو ایک ساتھ لیں۔ تو یہ وہ اصطلاحات ہیں جو ہماری پہلی مثلث ہیں۔ پلس یہ چیز۔ تو آپ کے پاس بار کو دیکھیں۔ مثلث کے تناظر میں۔ آئیے اس نکتے کا نام دیں۔ یہ خاص آئٹم سی بار ہے۔ ہمارے پاس ہی GRPC اسی کی شرائط ہیں۔ نہیں اگر آپ سی آر ہے کیا یہ یہ، یہ، یہ؟ آگ سے تحفظ۔ اس اجنبی کو دیکھو۔ کیونکہ ایک۔ آئیے اس نقطہ کو کہتے ہیں۔ جو ہم دیکھ سکتے ہیں وہ ہے۔ سیکشن بار جو پچھلی کلاسوں میں اخذ کیا گیا ہے۔ ہم یہ پی ایچ پی بار سی بار لکھ سکتے ہیں۔ سیکشن کے مطابق اس بکنگ BG والیوم کو استعمال کرنے پر .کی خلاف ورزی کرنے کے برابر ہے ۔ پر لائن پر یہ۔ مجھے دیکھنے دو

اس لیے اندرونی طور پر جاری رکھا۔ اور ہم نے وہاں صرف 2 برابر حصوں میں شمار کیا۔ یہ دو بار ہونا چاہئے۔ یہ سیکشن فارمولہ یا شروعاتی بار کے طور پر لکھ سکتے ہیں۔ حاصل کرنا چاہتے ہیں؟ تو میں وہی منطق استعمال کروں گا اور اس PC فارمولہ اشارے پر مبنی ہے ۔ ہم اسے ہاں بن جاتی ہے۔ دو بار میں کر سکتا ہوں جیسا کہ میں اس خاص .G اصطلاح کو اس طرح لکھوں گا۔ اقسام۔ تو مجموعی طور پر، ہماری تشکیل اب وقت میں ایک جیسی چال چلا سکتا ہوں۔ دوبارہ تجربہ نہیں، لیکن آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ یہ کیا ہوگا۔ تو میرے پاس یہ ہے۔ تو ایک لائن ہے۔ ایک کو جوڑتی ہے اور وہاں ایک معلومات ہوگی۔ اور اسے یہ نقطہ کہا جاتا ہے، اور یہ اس ان پٹ کو برابر حصوں C1 اور P1 لائن ہے جو پوائنٹس میں کاٹ دیتا ہے۔ تو میں اس سیکشن فارمولے کو دوبارہ لاگو کروں گا اور اسے چار اقسام کے طور پر لکھوں گا۔ دیکھیں کیا؟ سٹیون اب یہ کافی سیدھا ہے۔ یہ ایک سنٹرائڈ سنٹرائڈ ہے، لہذا یہ نقطہ، 8 جی بار 2 * 8 جی بار کے علاوہ کچھ نہیں ہے۔ تو یہ لمبائی۔ یہاں پر ڈھانپنے والی لمبائی C سے دوگنا ہے اور یہ جی ڈی بار جی بار میں ہے۔ دونوں فوری سمتیں ہیں۔ بار مخالف سمت میں ہے۔ جیسے یہ آسان بوٹ۔ اسی طرح یہ چیز کے ساتھ شروع ہوتی ہے ختم ہوتی ہے اور اس طرح یہ ایک ہو گی۔ اسی منطق سے۔ تو اب یہ اظہار بن سکتا ہے۔ جی ہاں۔ کیا آپ اپنا جسم استعمال بار کے برابر ہے۔ G بار مائنس PG بار کچھ نہیں پر مخالف ویکٹرز، یعنی GM کرتے ہیں؟ بے شک مجھے نہیں معلوم کہ یہ کیا ہیں۔ 18 نیچے تو اسلیے۔ 3 * 5 پلس یہ فاصلہ اس کے اثر کو بڑھاتا ہے، لہذا یہ بنیادی طور پر جو ہم ایک کے ساتھ شروع کر رہے ہیں وہ دیکھنے جا رہے ہیں۔ جی سے شروع ہو کر اس پر آ رہے ہیں، تو یہ بار کے سوا کچھ نہیں ہے، تو یہ 0 ہوگا۔ پلس میرا وہی لاگ ان دیکھیں۔ یہ دوبارہ ایک 0 ہوگا لہذا کا Python صفر ویکٹر شامل کیا گیا ہے۔ ہمیں کچھ نہیں ملے گا، تو یہ تین ہیں جو ہمارے ہیں۔ ہم نے شروع کیا یہ ختم ہو گیا تھا۔ پھر ہم نے انہیں بار کو الگ کیا۔ پھر ہم نے کی خصوصیات کا استعمال G1استعمال کرتے ہوئے اجزاء میں تقسیم کیا ۔ دوروں کی درخواست کریں۔ پھر ہم نے اس 3 کیا ہے۔ یہاں ہم نے اس ایکسل فارمولے کو استعمال کیا ہے۔ وہی فارمولا ہم نے یہاں بھی استعمال کیا۔ سمپسن فارمولہ استعمال کرنے کے بعد ہم نے سینٹرائڈ ہے۔ G استعمال کیا ہے

اس لیے یہ چیز اس کے برابر ہے اور یہ چیز اس کے برابر ہے

اس لیے ہمارے پاس جڑ ہے۔ بس اس کہانی کو ختم کرو۔ پھر آپ نے نقاط کی بنیاد پر بہت سارے مسائل دیکھے ہوں گے۔ ویکٹر کا نظریہ۔ تو آئیے کوآرڈینیٹ سسٹم کی طرف آتے ہیں۔ آئیے کچھ مسائل دیکھتے ہیں۔ سوال۔ ہمیں دو پوائنٹس دیے گئے ہیں یا آپ پوزیشن ویکٹر کو بچا سکتے ہیں۔ کہ یا ،تو ہم پوائنٹ کے نقاط دے سکتے ہیں، یا ہم پوائنٹس کی پوزیشن ویکٹر دے سکتے ہیں۔ تو یہاں ہم پوائنٹس کے پوزیشن ویکٹر کا انتخاب کر رہے ہیں نہیں لکھوں گا۔ وہ پوزیشن جہاں صرف اوور راؤنڈ ہے۔ I cavity تو۔ جیسے سیدھا تلاش کریں۔ میں اسی کنونشن کی پیروی کر رہا ہوں۔ میں درکار ہے۔ اس کے لیے برائے مہربانی۔ فہرست ہے۔ یہ بہت سخی ہے۔ سوال یہ ہے۔ تو یہ سوال ہے کہ I +30 پوزیشن کے لیے 3 کس قسم کا پورٹل ہے؟ شیشے تو پہلے چیزیں ہیں۔ ہمارے پاس اس کے ساتھ پیدا کردہ کوآرڈینیٹ ہے۔ لیکن آپ ایک بوٹ ہیں۔ آرٹسٹ بوٹ۔ تو یہ QR براعظمی عوامل ہیں جو اسے بناتے ہیں۔ تو آئیے اس کے بارے میں کچھ 2000 ڈرا کریں۔ بس اس پوائنٹ کو بات کرنے کے لیے کال کریں۔ یہ پوائنٹ اس پوائنٹ تک ہے۔ تو مجھے کوئی کوآرڈینیٹ بتائیں، تو میں نہیں کرتا۔ مجھ نہیں پتہ۔ مجھے نہیں معلوم کہ کس قسم کا کوآرڈینیٹ ہے۔ لیکن میں کچھ جانتا ہوں جسے حاصل کرنے کے لیے میں اپنے مثلث کا قانون استعمال کر سکتا ہوں۔ لہذا مجھے ایک مقام دیا گیا ہے لہذا تمام نکات میری اصل کے حوالے سے پوزیشن میں ہیں جو ہے۔ اگر میں اس کے ساتھ مارا جانا چاہتا ہوں، تو آپ اگلے حکم کو جانتے ہیں، ایسی چیزیں جو بار بار ،اس سمت میں تین لاشیں۔ آپ کا جسم اس کلاس میں ہے .Q بنتی ہیں۔

بار کی Q اس لیے ہم اس پنجاب یونیورسٹی بار کے لیے لڑنا چاہتے ہیں۔ تو یہاں اگر آپ اس خاکہ کو دیکھیں گے تو آپ دیکھیں گے کہ اگر ہم پر جائیں گے۔ تو اس کو ریاضی کے طور پر ظاہر کیا Q سے شروع کریں گے۔ آپ گزریں گے اور پھر آپ B طرف اشارہ کرنا چاہتے ہیں تو آپ

جا سکتا ہے۔ کلڈ سپاٹ 435۔ اس طرح ابتدائی پوائنٹ کو یاد رکھیں، آپ پوزیشن ویکٹر اور ٹرمینل پوائنٹ کو گھٹائیں گے۔ آپ پوزیشن شامل کریں ہے، لہذا آپ کو ابتدائی نقطہ کو سبسکرائب کرنا ہوگا۔ ٹرمینل پوائنٹ سے پوچھا Q گے۔ اسی چیز کے لیے آپ لکھ سکتے ہیں۔ لہذا ابتدائی نقطہ جاتا ہے تو آپ ٹرمینل پوائنٹ شامل کریں گے۔ یہ آواز کا حصہ۔ تو اب یہ صرف ان ویکٹرز کو جوڑنے اور گھٹانے کا معاملہ ہے جو ہمیں دیئے گئے ہیں۔ تو آپ بار کیا ہے؟ یہ یہیں ہے۔ یہ میرا ٹاپ بار ہے۔ خاموشی اختیار کرو. لہذا ہم ان تمام ویکٹروں کو جانتے ہیں جو نہیں کریں گے۔ تو .مائنس 50 تو مائنس مائنس پلس۔ تو یہ ہو گا۔ 6 + 6 .I .تو یہ 4 ہے۔ مائنس مائنس 2 + 2 ،J مائنس I ٹوکیو بار چار ہے 8 - 2 - 2 جمع تین اور چار کیا ہے؟ میں تو صرف آڈیشن پر اعلیٰ جز میں موجود ہے۔ تو 3 - 3 - 4 جو مائنس ایک I بار کیا ہوگا؟ آسان 3 QR پھر مائنس ہوگا۔ ٹھیک ہے، تو گھٹانے کے لیے کچھ نہیں ہے۔ سب سے بہتر کیا ہے؟ بس یہ مائنس 8 + 3۔ اسی طرح ہماری چنگاری کیا ہوگی؟ .I مجھے حساب نہ کرنے دیں۔ میں حساب آپ پر چھوڑتا ہوں۔ مائنس 6۔ وائرلیس اسٹیٹ بار کیا ہے؟ دوبارہ، صرف تصدیق کرنے کے لیے یہ 5 مائنس ہو جائے گا۔ نہیں، آپ صفحات نوٹ کر سکتے ہیں۔ اگر آپ اس مخصوص اظہار کو دیکھیں۔ مائنس 6 - 6 اور اگر آپ اس مخصوص ایکسپریشن کو مائنس 5 + 3 سکس دوبارہ آپ کو مائنس ہو رہا ہے۔ کس بارے .3 - I ہے، تو۔ وائرلیس اس مخصوص ایکسپریشن J جمع I دیکھیں جو 6 بار ہے۔ ایک دوسرے کے متوازی ہیں۔ کیا ہم نہیں ہیں؟ اور ظاہر ہے، آپ کی سمت۔ R میں؟ جی ہاں. تو جو ہم دیکھ رہے ہیں وہ نئی بار ہے اور اسی طرح. ٹھیک ہے اسی طرح کیو آر بار۔ جو آپ نے خریدا ہے۔ تھوڑا سا ایک دوسرے کے مخالف سمت میں۔ اگر آپ نے نہیں کیا ہے۔ وہ مخالفت کر رہے ہیں۔ تو اگر وہ وجود کے مخالف ہیں تو۔ ہم نے جو دیکھا ہے وہ متوازی ہیں۔ تو امکانات میں سے ایک یہ ہے کہ ہم اس سوال کو حل کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ آپ کے خیال میں کس قسم کا چوکور ہے؟ یہ ویکٹر متوازی ہیں تو اس طرح۔ چوکور متوازی علامت ہو سکتے ہیں۔ لیکن اگر تمام اطراف برابر ہیں، تو یہ مضبوط ہوسکتا ہے. یہ صرف ایک سوال ہے، لیکن ایک معاملہ زمین کے متوازی ہو سکتا ہے جہاں ہم نہیں جانتے کہ یہ واضح ہے یا نہیں۔ اسے بڑھایا جا سکتا ہے۔ اس کے مستطیل ہونے کے لیے، یا تو ترچھے برابر ہوں گے یا فرشتوں میں سے ایک یہ دکھا سکے گا ،کہ یہ 90 ڈگری ہے

اس لیے میں یہ نہیں جانتا، لیکن یقینی طور پر یہ ایک متوازی ہوگا۔ تو آئیے ہم روبوٹس کے امکانات کو ختم کرنے یا اسے درست ثابت کرنے کی پلس کا مربع جڑ۔ 36 + 1. آپ Iکوشش کرتے ہیں۔ تو ہم کیا کریں گے سب سے پہلے تلاش کریں گے۔ یا تو آپ اپنے ساتھ کیا چاہتے ہیں؟ نقاط 6 کو دیکھنا چاہئے۔ 37 کیا ہے؟ موڈ کیا ہے؟ تو ہم صرف مخالف چیز کو چیک کریں گے۔ یہ اہم ہے. ٹھیک ہے. 36 + 1 دوبارہ، لیکن یہ پھر ہے۔ تو ہمارے پاس کیا ہے؟ دیکھیں اسی طرح ہم دوسرے حصے کو بھی کر سکتے ہیں جو ہمارا حصہ ہے۔ آپ دیکھئے؟ یہ لوگ. ایک بار پھر، یہ مشاہدہ کہ یہ ایک جزوی پروگرام ہے۔ نہیں، اب ہم دیکھنا چاہتے ہیں کہ وہ ڈگری بناتے ہیں یا نہیں۔ یا ہم اس بات کو یقینی بنائیں گے۔ لہذا اگر ہمیں اسے ایک بار بنانا ہے اور پھر اگر آپ کو یقین ہے کہ یہ شکل 90 ڈگری زاویہ کی ہے، تو یہ مصنوع 0 کے برابر ہونا چاہیے۔ سوچا کہ یہ میرے لیے خاص ڈگری ہو یا نہیں۔ 65 کل میں نے آخری کلاس کھو دی۔ اس کلاس 90 Q ہے۔ تو ہم پروڈکٹ کے اندر 0 کے برابر کرنے جا رہے ہیں چاہے زاویہ سے پہلے ہم نے یہ جزو وار ضرب دیکھا ہے نا؟ تو یہ 6 اور 2 - 1 ہے۔ صرف 123 جو کہ مائنس 6 + 3 کے برابر ہے، جو 3 ہے۔ یہ واضح نہیں ہے کیونکہ مائنس سکس ہے، تو یہ مائنس 3 ہے۔ اسی طرح، آپ باقی تمام چیزوں کو چیک کر سکتے ہیں، لہذا میں صرف یہ لکھوں گا کہ بار ڈاٹ ہے۔ تو آپ کچھ نوٹس کر سکتے ہیں۔ سب سے پہلے، وہ ایک دوسرے پر کھڑے نہیں ہیں، لہذا یہ R. کیا ہیں۔ ہونا چاہئے۔ ہے پال۔ وہ ہے ایک ہی ہے لیکن یہ ایک قدر میں کمی کرتا QRS PR مستطیل نہیں ہو سکتا. شخص کو ختم کر دیا جاتا ہے، پھر سوال و جواب ایک جیسے ہوتے ہیں۔ بار تشخیص کرے گا۔ تو یہ کیا ہوگا؟ تو یہ 1 ہوگا۔ اور یہ 37 کے برابر نہیں ہے۔ لہذا تمام اطراف برابر نہیں ہیں۔ QR ہے ہم کہتے ہیں کہ استعمال کرنا۔ آپ کا شکریہ کہ تمام فریق برابر نہیں ہیں۔ تو یہ ختم کرتا ہے ہم مضبوط نہیں ہو سکتے۔ یہ مستطیل نہیں ہو سکتا کیونکہ زاویوں کی ،تعداد ہے۔ بھی بلند ہے

اس لیے صرف ایک چیز جو باقی رہ جاتی ہے وہ متوازی علامت ہے۔

اس لیے چوکور جو آپ ہیں۔ آئیے اگلے مسئلے کی طرف چلتے ہیں۔ آئیے ہم اپیل کرنے کی کوشش کریں مثلث کے ذریعے آئیں اور یہ ظاہر ہوتا ہے۔ اگلا سوال ہے۔ تفریق. کیوں؟ معذرت سب سے پہلے، ہمیں یہ دکھانا چاہیے کہ وہ ایک مثلث بناتے ہیں۔ وہ دونوں طرف۔ حمایت. ایک بار۔ تو یہ سوال ہے۔ اب میں نے اس بارے میں جواب دینا شروع کر دیا ہے۔ برابر چلو بس. دلچسپ مشاہدہ۔ جسم ایک ساتھ ایک چیز ہے۔ پھر صرف تین جمع 2/5 دیکھیں۔ میرا نام جین ہے۔ مائنس 3 - 3. یہ کیا ہے؟ تو اور

اس لیے یہ تین ویکٹر بنتے ہیں۔ ٹھیک ہے. ہم یہ دکھانا چاہتے ہیں کہ بہت سے ہیں۔ دکھانے کے دو طریقے ہیں۔ یا تو آپ دکھاتے ہیں کہ تمام سائٹیں ایک جیسی ہیں یا آپ دکھاتے ہیں کہ تمام جوابات ہیں۔ صرف 60 ڈگری، لہذا ہم بعد والے کو منتخب کریں گے کیونکہ ہم کر سکتے ہیں۔ ہمارے پاس ایسا کرنے کا موقع ہے تو کیا ہے؟ یہ بہت آسان ہے، یہ اجزاء کے لحاظ سے ہے، لہذا 3/6۔ 2 - 3، جو مائنس 60 ہے۔ جو مائنس ہے۔ یعنی 6 جو کہ مائنس 90 ہے۔ ڈاٹ سی۔ بہت آسان، تو آپ صرف کلک کریں۔ سفید. میرے اندر. مائنس تھری سے دو چھ یہ تین ہیں۔ تو یہ کیا ہے؟ ،25 - .کیوں؟ تمام زاویے محفوظ ہونے چاہئیں۔ تو اب، جوابات تلاش کرنے کے لیے دیکھنے کے لیے، ہمیں بھی تلاش کرنے کی ضرورت ہے۔ زیادہ لوگ موڈ کیا ہے؟ ہماری حمایت کی ہے نا؟ اسی طرح، چونکہ یہ تمام نمبروں کا صرف ایک ترتیب ہے، لہذا یہ بھی وہ تمام ویکٹر تھے جو آپ دیکھ سکتے ہیں کہ 3/5 اور دو کی ترتیب ہے۔ تو یہ یہاں بہت زیادہ نمایاں ہیں۔ اسی طرح یہ بھی دیکھنے کے لیے برابر ہونا چاہیے۔ اب آئیے اپنے ڈاٹ پروڈکٹ کی طرف۔ اب اگر میں دو ویکٹرز کے درمیان زاویہ تلاش کرنا چاہتا ہوں، تو مسلسل ایک بار ڈاٹ بی بار کہیں۔ چاہتے ہیں؟ مجھے آپ کی ضرورت ہے۔ جو کہ مائنس 19 کے برابر 38 فیصد مائنس ون بائے دو کے برابر ہے۔ اسے تھیٹا ون کہا جاتا ہے۔ دو ملتے جلتے حسابات پوسٹ کے درمیان ایک زاویہ ہے اور باقی تمام کے درمیان درج ہیں۔ B اور AR کرنا۔ یہ ایک ایک کرکے لاگت کا ڈیٹا بن جائے گا۔ لہذا لاگت کا ڈیٹا ایک اس کو اس طرح کہا جاتا ہے۔ یہ پالیسی کہہ رہی ہے۔ تو یہ یہ زاویہ۔ کیونکہ ایک بار اور بی بار پر غور کیا جا رہا ہے، ان کے یہاں کچھ نہیں ہو کے درمیان ایک زاویہ ہے۔ یہ ہے. ادوار کے درمیان مثالی میں۔ تو آپ A&C سکتا۔ وہ یہاں رہے ہیں۔ یہاں اور یہاں کے بارے میں۔ تھیٹا ٹو تھیٹا ٹو دیکھتے ہیں کہ آخری ڈیٹا نصف کے برابر ہے۔ یعنی تھیٹا 60 ڈگری کے برابر ہے۔ جو کہ 60 ڈگری ہیں۔ لیکن ایوا اور ایوا کے درمیان آپ کو ایک ،منفی نمبر مل رہا ہے

اس لیے یہ ایک زاویہ ہونا چاہیے اور

اس لیے اس کی قیمت 120 ڈگری سینٹی گریڈ کے برابر ہے۔ لیکن مثلث کے لیے ہم ان چیزوں پر غور نہیں کر رہے ہیں۔ ہم زاویہ 180 پر غور کر رہے ہیں۔ تو کون سا ہے؟

اس لیے یہ زاویہ بھی 60 ڈگری ہے۔ ہم نے جو دکھایا ہے وہ یہ ہے کہ تمام سائٹیں محفوظ ہیں۔ تمام زاویے ایک جیسے ہیں جو 60 ڈگری ہیں۔ اس لیے یہ ایک مساوی مثلث ہونا چاہیے ۔ تو اب اس کا تجزیہ کیا گیا تو ہم یہ دکھانا چاہتے تھے کہ کچھ مخالف ویکٹر دیئے گئے ہیں اور ہم اسے بار کے برابر ہے۔ اس سے پتہ چلتا ہے کہ یہ شیر ہے۔ پھر ہم دلچسپی رکھتے ہیں. مختصراً، ہمیں یہ C بار B پلس EVAR دکھانا چاہتے تھے۔ ثابت کرنے کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ جس لمحے آپ کہتے ہیں کہ تمام اطراف کی وسعت برابر ہے، آپ کو ایک مساوی مل جاتا ہے۔ تو یہ ایک بار کے برابر ہے۔ C بار B بار

اس لیے یہ ایک مساوی ہے۔ اس کے علاوہ، ہم نے کیا کیا ہے، ہم نے اندازہ لگایا ہے کہ ہماری قیمت، تھیٹا ایک، کوس تھیٹا ٹو اور کوس تھیٹا۔ یہاں یہ ،ظاہر کرنے کا اصل مقصد یہ ہے کہ اگرچہ یہ نمبر ہے۔ کی تشکیل کے لیے اس زاویہ پر غور نہیں کیا جاتا ہے۔ میں بھی یہی بتانا چاہتا ہوں

اس لیے میں آپ کو یہ دکھاتا ہوں۔ تو خاص طور پر اگر آپ صرف یہ دکھانا چاہتے ہیں کہ کوئی چیز ایک مساوی مثلث ہے، تو پہلے اسے ایک مثلث

بنانا چاہیے اور آپ کو دکھانا ہوگا کہ تمام اطراف برابر ہیں۔ بہنے کے لیے کافی ہے۔ یہ ایک مساوی ہے۔ میں صرف اگلے راؤنڈ میں جانے والا ہوں۔ جس پر آپ کا مسئلہ ہے۔ کہتے ہیں کہ ہمارے پاس ایک آئس سیلس حق ہے۔ وہ دکھاؤ۔ تو آپ دیکھتے ہیں، ہمارے پاس دو ہیں۔ پوائنٹس پوائنٹس۔ 66 کیوں 6 کرتا ہے؟ تو پھر، ہمارے پاس زیادہ وقت نہیں بچا ہے۔ اس نمائندگی اور نمائندگی کے ساتھ پوزیشن کے درمیان ایک سے ایک خط و کتابت بھی ہے۔ تو پہلے یہاں تین چیزیں ہیں جو Sponsored Triangle ہے، لہذا میں براہ راست لکھوں گا۔ ان لوگوں کے لیے۔ تو وہ حصہ کا مطلب ہے کہ دو اطراف برابر ہیں اور کچھ ڈاٹ پروڈکٹ 0 کے برابر ہے۔ تو آئیے لکھیں Isosceles مجھے جاننی ہیں۔ پہلا جواب مثلث ہے۔ بار کے برابر ہے۔ تو ایسا ہو گا۔ 3/8 جمع 3/6 ہم صرف مائنس 4 کی تصدیق کر سکتے ہیں۔ مائنس مائنس ون، جو جمع ایک ہے۔ OBOA بار AB مائنس 6360 ہے ۔ ٹھیک ہے، ملتے ہیں، الوداع۔ جو برابر ہے۔ ہائے یہ۔ 4. یہ پی سی باکس۔ یہ کیوں؟ SIX اور J یہ دوسرا 9 - 6 ہے جو 3 آپ اسے اپنے ذہن میں جلدی سے کر سکتے ہیں اور تصدیق کر سکتے ہیں کہ میرے نتائج درست ہیں۔ آپ بھی دیکھ سکتے ہیں۔ اس نے بیٹ باکس کیا۔ سی بار۔ وصول کریں آپ اسے دیکھ سکتے ہیں۔ سب لوگ صرف سی باکس بنیں۔ مائنس 3 جمع 465۔ ایکویٹی مائنس 2۔ آپ نے 3 - 2 کو دیکھا۔ بار کے برابر ہے۔ یہ یقینی بناتا ہے کہ حتمی جواب۔ مثلث کا تالا استعمال کریں۔ اب ہم یہ دکھانا چاہتے BC بار C ہے اور وہاں 0. 4/4 1262 ہیں کہ ایک عجیب الگ تھلگ ہے جس کا مطلب ہے کہ دو اطراف برابر ہیں۔ کیا آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ کون سے دونوں اطراف برابر ہیں؟ یہ نمائندگی۔ تو میرا اندازہ ہے کہ یہ دونوں فریق برابر ہیں۔ کیوں؟ کیونکہ آپ کا مربع نیچے ہے۔ میں نے دیکھا ہے کہ کیا یہ ٹھیک ہے۔ تین مربع خریدا تو کیا یہ صرف میرا معائنہ Foursquare 16. بار کیا ہے؟ کا سیکوئل۔ ایک مربع جو کہ 1۔ ایک بار۔ C جو 9 ہے۔ یہ۔ تاکہ 18 کا مربع جڑ۔ شکر گزار۔ یہ ایک ممکن ہے۔ اس کے سوا کچھ نہیں۔ اب میں یہ دکھانا چاہتا ہوں کہ یہ C. ؟EP ہے جو میں نے دیکھا ہے اور اس وجہ سے میرا خاص معیار درست ہے۔ نہیں، آپ دیکھ سکتے ہیں۔ چار بار ایڈیشن پوائنٹ۔

اس لیے ہوا کا زاویہ درست ہونا چاہیے۔ کیونکہ یہ دونوں فریق برابر ہیں،

اس لیے فرض کریں۔ میں یہ تصویر کھینچنا چاہتا ہوں۔ اطراف برابر ہیں۔ مجھے ضرورت نہیں ہے کہ دونوں اطراف برابر ہوں تو وہ یقینی طور پر ہمیں حاصل کرنے کے قابل نہیں ہوسکتا ہے ، لہذا یہ ہونا چاہئے. یہ دونوں اطراف زاویہ میں برابر ہیں اس مقام پر صحیح ہونا ضروری ہے۔ آئیے اس کی تصدیق کرتے ہیں کہ ہم دعوے کی تصدیق کیسے کریں گے؟ آپ صرف ان دو اسکیموں کا ڈاٹ پروڈکٹ لے سکتے ہیں ۔ ہمارے پاس کوآرڈینیٹس ہیں لہذا ہم جزوی ضرب کو مائنس 3 تک ٹھیک کر سکتے ہیں ۔ آئیے دیکھتے ہیں۔ کیس کا کوئی جزو نہیں ہے یہ 04 ہے، لہذا یہ کچھ بھی نہیں ہے۔ دعویٰ تصدیق شدہ ہے،

اس لیے یہ درست ہے کیونکہ یہ مثلث ہے۔ برائے مہربانی. سیدھا۔ آئیے ایک اور مسئلہ لیتے ہیں۔ میں بھی تلاش کرتا ہوں. سائیکل چلانا شروع بس یہ 0 کے برابر ہے۔ آس پاس۔ کیا ہوگا؟ مجھے یہ فکر کیسے ہوئی کیونکہ مجھے اس کراس بوز کی ضرورت ہے۔ اس st. کریں۔ جی ہاں. 1 طرح کی کسی چیز کی قیمت پیدا کرنے کے لیے۔ اس کے بارے میں جو میں لے کر آؤں گا، وہ سامنے آئیں گے۔ جو ہیں. محفوظ کریں۔ پلس بار بار ڈاٹ سی بار۔ یہ سب کچھ آواز ہیں۔ گودام کا دروازہ۔ جی ہاں. ڈاٹ سی جو ایک بار ہے۔ تھا. کیا میں اس بارے میں کچھ جانتا ہوں؟ جی ہاں، میں یہ کہنا چاہتا ہوں کہ جنگ کچھ اور نہیں بلکہ مزید کاغذات ہیں۔ باس ہاں۔ سہولیات۔ اب یہ اقدامات کیا ہیں؟ یہ ٹھیک ہے. 16 ہاں۔ یہ کیا ہے؟ 36 یہ بریکٹ۔ یہ خطوط وحدانی کچھ نہیں بلکہ اس شہر کے ہم ہیں۔ تو یہ بریکٹ۔ اصل میں مائنس 26 پر استفسار کیا۔ یہ ہے۔ اس کو پکڑو۔ خلاصہ کرنے کے لیے، بنیادی تربیت، جو ہم نے کی ہے وہ یہ ہے کہ ہم نے ویکٹر الجبرا کو مؤثر طریقے سے استعمال کیا ہے، عام طور پر ایک دوسرے سے متعلق کچھ مسائل کو حل کیا ہے ۔ پھر ہم نے اپنی اسکیلر ضرب کو یہ دکھانے کے لیے استعمال کیا ہے کہ کوئی چیز کھڑی ہے یا نہیں۔ بنیادی طور پر، اگر ہم یہ پراپرٹی استعمال کر رہے ہیں کہ ویکٹر کی ڈاٹ پروڈکٹ 0 ہے۔ اگر ونڈوز نہیں ہیں۔ ہونا چاہیے۔ ہمارے پاس بس اتنا ہی ہے۔ مثلث سے متعلق مسائل جہاں ایک زاویہ ایک بہترین زاویہ تھا، لیکن وہ زاویہ مثلث میں استعمال نہیں کیا گیا تھا،

اس لیے آپ کو مسائل کو حل کرتے وقت ان تمام چیزوں سے آگاہ ہونا چاہیے ۔ تو آئیے دیکھتے ہیں۔ آئیے اگلی بار آپ سے ملتے ہیں ہم کچھ اور جدید مسائل حل کریں گے۔ دیکھنے کا شکریہ.