میں اس کا حصہ بن کر بہت خوش ہوں۔ اس کا خیال ہے کہ کچھ لیکچرز ہیں جو میں آپ کو I. میں ایک پلاسمیٹکس کا دورہ کرنے جا رہا ہوں جو ویکٹر سکھانے جا رہا ہوں۔ دوسرا نکتہ وہ ہے جو آپ اپنی فزکس میں دیکھتے ہیں۔ چیزوں کا ایک اور رخ جیسے *****۔ صرف مخلوق کے بڑے پیمانے کی طرح مقدار کے بارے میں سوچیں ۔ فاصلاتی شہر ان سب کی اپنی فطرت ہے، لیکن دیگر جسمانی مقداریں بھی ہیں۔ اور نقل مکانی. برقی مقناطیسی قوت، رفتار، سرعت مختلف خطہ۔ ہم پہلی سیٹ اپ مقداروں کو کال کر رہے ہیں جیسے کثافت کا فاصلہ، وہ تمام جو صرف ہندستانی نمبر ،کے ذریعہ بتائے جاتے ہیں اگر وہ اسکیلرز کے طور پر جانے جاتے ہیں، جبکہ دیگر سیٹ اپ مقداریں جیسے برقی مقناطیسی قوت، رفتار، سرعت نقل مکانی۔ نہ صرف وسعت کے لحاظ سے بلکہ اس عمل سے بھی جس میں یہ متحرک ہے۔ ٹھیک ہے، تو اس لیکچر میں میں آپ کو سکھانے جا رہا ہوں کہ کیسے کرنا ہے۔ اس سے میرا مطلب یہ ہے۔ ویڈیوز اسکیلر ہیں اور ان کے ویکٹرز کے لیے الجبرا کیسے کرنا ہے۔ ہم دیکھیں گے اور پھر ہر وہ چیز جو میرے ویکٹر کی اضافی موٹائی ضرب کو منتخب کرتی ہے۔ ویکٹرز کی اسکیلر ضرب۔ وہ سب جو ہم دیکھیں گے اور پھر ایپلی کیشنز کے طور پر دیکھیں گے۔ تو کچھ مسائل، غیر معمولی، جیومیٹری وغیرہ۔ معلوم کریں کہ ہمیں کیا ضرورت ہوگی۔ انگلش، تو کچھ اعداد و شمار، مثال کے طور پر، مثال کے طور پر، میں کچھ سادہ اشیاء جیسے سیدھی لکیریں اور طیاروں کو لوں گا، انہیں ویکٹر کی شکل میں کیسے پیش کیا جائے۔ ٹھیک ہے، اب میں صرف یہ کہوں گا کہ ایک ویکٹر کا مطلب ہے اور پھر ہم ویکٹر کی خصوصیات دیکھیں گے۔ تو جیسا کہ میں نے پہلے کہا۔ آئیے ہمیں اجازت دیں۔ مجھے یہ معلوم نہیں تھا۔ ڈائریکٹرز تو یہاں ہمارے پاس ایک ہے۔ لیکن یہ اس کے لئے ہے۔ یہ تعداد سے ماپا جاتا ہے۔ رفتار کیا ہے؟ طول و عرض کے ساتھ ساتھ سمت کے ذریعہ بھی بیان کیا جاتا ہے۔ تو ماں سے کیا ہے؟ لہذا ہم جانتے ہیں کہ ریاضی کے لحاظ سے اہمیت ہے، لہذا اس کی ریاضیاتی وضاحت۔ ویکٹر کی نمائندگی کیسے کریں؟ تو میں نے کہا کہ ہم سگریٹ نوشی کریں گے۔ تو یہ وہی ہے جسے ہم کہتے ہیں، تو AB ریاضی سے سمجھ سکتے ہیں۔ ہاں۔ یہ میراث ہے۔ پلیسمنٹ کے لنک کی طرح۔ مثال کے طور پر، جب آپ اس لائن سیگمنٹ کو لائن سیگمنٹ کی لمبائی ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر میں لکھتا ہوں۔ مجھے تم پر شک ہے۔ میں کہہ رہا ہوں کہ یہ اس کی سمت ہے۔ میں اسے سمت کو ٹرمینل پوائنٹ کہا جاتا ہے۔ اس کے B کہتے ہیں اور پھر نقطہ A کہہ رہا ہوں۔ تو وہ ویکٹر ہے۔ لہذا ہم اس نقطہ کو ابتدائی نقطہ نقطہ .علاوہ، کبھی کبھی ہم اسے کہتے ہیں۔ یہ ویکٹر کا اختتام ہے۔ یہ اختتام ہے

اس لیے تو ریاضی سے۔ یہ ایک ڈائریکٹ لائن ہے۔ تو یہ ایک سوال کی تعریف ہے۔ یہ ایلس ہے، یہ ایک ڈائریکٹ لائن سیگمنٹ ہے۔ تو ہم نے کیا کیا ہم تک شروع ہوتا ہے۔ کہ یہ سادہ ہے۔ B سے نقطہ A عام طور پر اس ویکٹر کو ویکٹر کے طور پر لکھتے ہیں۔ تو اس کا مطلب یہ ہے کہ یہ نقطہ کا یہ ماڈیولس۔ اسے شدت کہتے ہیں۔ وسعت کی شدت۔ مثال کے طور پر. لوگ ٹھیک ہے، تو یہ ہمارا AB مختصر میں، یہ ہے۔ ٹھیک ہے، اور اعتراض ہے۔ میرا نام ہے۔ بلاشبہ کھیلیں۔ میں انگریزی نہیں جانتا، چلو. افقی سے 50 ڈگری۔ ٹھیک ہے، یہ طاقت ہے۔ جسمانی قوت چیز کو کھینچنے کا کام کر رہی ہے۔ 50 ڈگری کے ساتھ ریاضی کے لحاظ سے ایک ہی سمت سے نمائندگی کی جا سکتی ہے ۔ تو ہم کہتے ہیں کہ قوت کی پیمائش کی جاتی ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ فزکس میں ہے، آئیے کہتے ہیں، 5. وہی ڈیٹا۔ اس میں شامل کیا گیا۔ اور جس کی شدت میں اکائی اکائیوں کے حساب سے ہے۔ تو یہ ہے کہ ہمیں اس کورس کو ریاضی سے اس طرح بھیجنا ہے۔ یہ یہاں سے شروع ہو رہا ہے۔ تو یہ ہے وہاں کا دن کی روشنی۔ یہ برابر CD ہے۔ شکار کو مارو۔ تو یہ شخص ہوگا۔ نمبر۔ مساوی ویکٹر سے آپ کا کیا مطلب ہے؟ یہ دیکھو۔ چھوڑنا۔ سی ڈی تو آپ ہوں گے اور ہے۔ یہ رفتار کی حد کی وجہ سے ہو سکتا ہے اور وہاں BBB ماڈل ایک ABA کے برابر ہے۔ آپ کو بہتر ہونا چاہئے، اور C برابر کے برابر بھی۔ شاید یہ ایک ہی سمت میں ہے، شاید؟ تو وہی بات۔ میں نے ایک اور حرکت متعارف کروائی جسے مخالف ویکٹر کہتے ہیں۔ دو درخواستیں طلب ایک ہی سمت۔ جیسے مخالف سمت میں۔ اے بی I. کی جاتی ہیں۔ ایک دوسرے کے مخالف، ان کی وسعت یکساں ہے۔ فرض کریں کہ یہ سمت ہے۔ ،سی ڈی کا رویہ ایک جیسا ہے، لیکن سمت مخالف ہے لہذا میں اسے ویکٹر کہہ سکتا ہوں۔ اسی میں۔ انٹرنیٹ کے مقابل۔ یاد رکھیں، یہ ایک اہم ہے لیکن جب بھی ہم. لیکن وہاں ہے۔ بنیادی طور پر یہ صرف اس کی طرف سے مخصوص ہے۔ ایسا کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ اس کے مقام سے نہیں۔ دراصل یہ ہفتے میں تین دن ہونے والا ہے۔ یہ بہتر ہے۔ تو تو مکمل طور پر شدت اور اس کی سمت سے۔ اگر آپ اس طرح ایک اور نئے تصورات پیدا کرسکتے ہیں جیسے ماڈیولس آف اے 1 کے برابر ہے۔ پھر ویکٹر کو منفرد کہا جاتا ہے۔ 0 کے برابر ہے۔ اسے 0 کہتے ہیں۔ اضافہ ،اضافہ۔ اس میں اتنا اضافہ ہے۔ ایسی چیزیں ہیں جو شامل کی جاتی ہیں۔ ایک خاص طریقے سے۔ ٹھیک ہے، ہم جانتے ہیں کہ ہر ایک نمبر ایسا ہے لیکن ڈائریکٹرز ایک خاص طریقے سے شامل کیے جاتے ہیں۔ محسوس کرو اسے۔ آئیے اب یہ دیکھتے ہیں۔ تو یہ کہہ رہا ہے کہ یہ دو ویکٹر ہیں۔ ہاں، دیکھتے ہیں۔ یہ ہے پارٹی اور یہی کھیل ہے۔ میں اسے فون کرتا ہوں۔ اور سہولت کے لیے ایک اور شکار ہے۔ اس طرح کی چیزیں۔ تو ہم B سے پوائنٹ A دیکھتے ہیں۔ اور پھر ہم ان کاغذات کو کال کرتے ہیں۔ اس طرح، آپ صرف اس طرح کا تصور کر سکتے ہیں۔ ایک شے پوائنٹ کی طرف جارہی ہے ۔ اس سمت بہت اچھا ہے۔ اس سمت اور پھر اس سمت میں بی ٹی سی سے۔ اس خلا C سے B کی طرف بڑھ رہی ہے اور میں جو ہے، وہاں دیکھنا ہے۔ دراصل یہ یہاں سے یہ دیکھنے کے لیے جا رہا ہے کہ فائل کیا ہے اور یہ اس سے باہر ہے تو یہ برابر ہے اور ڈسپلیسمنٹ کو کھینچنا برابر ہے۔ آپ کو یہ دیکھنے کی ضرورت ہے۔ تو میں اس ڈاکٹر کو بلاتا ہوں۔ تو شاید دیکھنے کی ضرورت امکان کے برابر ،ہے۔ لہذا یہ آخری ہے۔ وہاں یہ ہے۔ جیسے کہ واقعی پلس۔ پی سی فتوحات کے برابر ہے

اس لیے یہ نظام سے باہر ہے۔ میں اس کی وضاحت بہتر انداز میں کروں گا۔ کیا ہے؟ یہ دیا گیا ہے۔ چلو اسے دیکھتے ہیں. میں یہ کیا کہہ سکتا ہوں؟ نہیں، میں اس مسئلے کو اس طرح شامل کر رہا ہوں۔ مجھے نہیں لگتا کہ ہم کیا کرتے ہیں۔ میں نے پہلے کہا۔ ویکٹر کا مقام اصل میں ڈسپلے سے کوئی فرق نہیں پڑتا ہے۔ ہم یہ لیتے ہیں۔ کی طرف. دوسرے کے آخر کا اختتام ، کیونکہ یہ میرا دوسرا ہے۔ کے آخر میں. بس اسی طرح، آپ رکھیں. دوسرے کی ادائیگی۔ مثلث کا قانون۔ جو کہ بس یہ ہے۔ سرپلس تو یہ کچھ اہم خصوصیات کو کیسے کرنا ہے جو فوری طور پر آپ کو ہمیشہ کہتے نظر آئیں گے۔ تعداد کی. 3. کچھ موسیقی۔ لیکن یہ وہی ہے، لیکن ایک ہی ویکٹر. فرض کریں کہ اگر میرے پاس پی ہے۔ شاید بچے ہوں۔ کہ یہ ہو سکتا ہے۔ اور پھر میں شامل کر رہا ہوں۔ تو جیسا کہ میں نے کہا، وہ دیتے ہیں۔ دوسرے سردیوں کا۔ کیا مشتبہ؟ فرق بھی یہی ہے۔ لہذا یہاں دیکھیں۔ لیکن یہ ABC برابر ہے۔ لوگوں کو ایسا لگتا ہے۔ ہم کہتے ہیں کہ اس کا حساب ہے۔ روایت ہے۔ بائی 2# ہمارے پاس اس طرح B جمع کو شامل کر رہے ہیں اور پھر ہم اس کے ساتھ شامل کر رہے ہیں۔ یہ مشہور ہے۔ اس کی طرح؟ فتح. تو اس PNC ۔ پہلے، ہم C + ہے۔ پلس 13 . تو ہم دیکھیں گے۔ ہمیں سپیکر بنانے کے لیے محفوظCBC، پراپرٹی کو انجمن کہا جاتا ہے۔ کوئی دوسری جائیداد نہیں ہے۔ یہ ایک بڑا تین ویکٹر ہے کو جوڑ رہے ہیں اور پھر وہ ہے۔ P کریں کہ ہم

اس لیے اس کو ایسوسی ایٹیو پراپرٹی کہا جاتا ہے۔ شامل کرنے کے لیے۔ ایسا ہی۔ مثال کے طور پر. ہمارے پاس ویکٹر کا گھٹاؤ ہے۔ پرنٹرز۔ فتح .B وغیرہ لے لو۔ اس کی طرح؟ 1.38 پلس مخالف۔ ہم جانتے ہیں کہ مائنس اسپیس کیا ہے، لہذا اس کے ساتھ اس سب کا مجموعہ۔ شکار مائنس آپ نے کہا۔ کسی بھی چیز کو دیکھنے کے لئے جانے کا گھٹاؤ ، لیکن یہ ہے، لیکن یہ ہے۔ یہ ایک فتح ہے۔ اور پھر کہتے ہیں کہ یہ ہونے والا ہے۔ نہیں، اس طرح آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ویکٹر وہاں کیسے ہے۔ زندہ کے ساتھ پڑھنا۔ یہ ہے۔ مایوسی تو جمع کے ساتھ مائنس مائنس کے ساتھ، تو یہ ۔ یہ اس کے لیے ابتدائی ہے۔ یہ بات ہے۔ اب یہ دراصل آپ کا ہے۔ اور پھر مائنس ہی اندر دفتر میں ہوگا۔ تو یہ مائنس کا مطلب ہے۔ توa ایک یہ ہے یہ وہ احساس ہے کہ میں جانتا ہوں کہ ہم اس فتح کو کہاں شامل کر رہے ہیں، اور اسی لیے پہلے کی طرف سے۔ 16 سی سی یہ آسان ہو جائے گا لیکن. تو یہ ہے گھٹاؤ۔ اور آپ کو ضرب معلوم ہے۔ لیکن یہ ایک اور آپریشن ہے۔ وہ ہے اثر ہے۔ آسان اور پھر یہاں کلیدی بات۔ اچھا وقت دیکھیں کے ایک اسکیلر ہے۔ وہ منفی یا مثبت ہو سکتے ہیں۔ ایک سے بڑا، لہذا تخلیق ہمیشہ ایک اور ویکٹر ہے۔ کیا یہ ایک مؤثر K کے یہاں ایک اسکیلر ہے۔ ہے؟ اسی سمت میں۔ سی کے طور پر ایک ہی سمت میں لیکن اس طرح چیزیں۔ تو یہ ہے۔ ٹھیک ہے، آپ سے زیادہ شکریہ۔ اور اگر یہ مخالف سمت مثبت ہے، تو یہ وہی رہے گا جو ہم دیتے ہیں۔ ممکن ہے۔ اگر منفی ہے۔ آپ کو مخالف سمت ملے گی، لیکن اس میں آپ سے زیادہ K ہو گی، اگر

وقت لگتا ہے، لیکن ان کی دیکھ بھال حاصل کرنا متاثر ہوتا ہے۔ یہ مخالف سمت ہے۔ لیکن اس میں زیادہ وقت لگتا ہے۔ پھر. مخالف کے ساتھ۔ تو یہ وہی ہے جو یہاں کی اہلیت پر مبنی ہے اور ایک بار جب میں نے یہ خاص ایڈیشن متعارف کرایا اور ہمارے پاس یہ تقسیمی خصوصیات ہیں تو ہمیں a اسے صرف بوجھ کے طور پر کرنے دیں۔ جینا واقعی آسان ہے، تو یہاں، یہاں، یہاں اور یہاں ہم ہیں۔ آپ اور میرا تصور کریں اور پھر اسے L کے ساتھ ضرب دیں۔ یہ لیتا ہے. تو یہ ایک ہے۔ یہ تقسیمی جائیداد کے لیے ہے۔ تو اور اسی طرح یہ ایک اور تقسیمی جائیداد ہے۔ فرض کریں کہ سیملیس ہے۔ ہاں کی K. پلس ہے۔ کھیل برازیل. بہت قیمتی. ایل قسم لفظی طور پر ضرب کے ساتھ ایک اور گمشدہ سرگرمی ہے جو K ایک اور طرح بھی ہے۔ اتنی واضح خصوصیات. اور اس کے ساتھ، مجھے وہ وجہ بتانے دو جو ہم یاد کرتے ہیں۔ آپ سوچتے ہیں کہ؟ 1 کے برابر جسم کو یونٹ کہا جاتا ہے۔ ان کے بعد ہم نے مثبت 35 تقسیم شدہ تقسیم کا تجربہ کیا۔ کی طرف سے مقدار. میگی ایک حد ہوتی ہے۔ اگر ہم کر سکتے ہیں۔ اگر میں تقسیم کرتا ہوں تو ہمیں اس کی انفرادیت اسی سمت ملتی ہے۔ جلدی سے۔ کی سمت میں. ویسے بھی، یہ کر رہا ہے. آپ کو اس سمت میں یونٹ ویکٹر ملے گا۔ ہم کیا کرتے ہیں ہم صرف اس کی لمبائی سے تقسیم کرتے ہیں جو ہمیں دیتا ہے۔ ہم نے جو کچھ بھی کیا ہے اس کی بنیاد پر کچھ مسائل دیکھنے کی ضرورت نہیں ہے۔ ضرب کی پوری روایت۔ آئیے دیکھتے ہیں۔ کی رقم کیا ہے؟ چلو دیکھتے ہیں. وہ صرف مجھے دیکھے گی۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ تناظر کے لیے، ٹرمینل کا معیار 2 کے ابتدائی حصے جیسا ہے۔ چلو دیکھتے ہیں. وہاں کیا ہوگا؟ بی پلس بی سی کیا ہے یہاں B+C ہے۔ فتح۔ ڈائریکٹریز روایت کی تعریف کے مطابق آپ آگے بڑھ سکتے ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ یہ پی سی کم ہونے کے برابر ہو

بن جاتا ہے۔ کیا یہ ویکٹر کی مخالف سمت ہے ؟ کیا وہ ایک بن جاتا ہے؟ دونوں ایک ACC اس لیے اب اس مسئلے کی طرف آ رہا ہے تو ٹیسٹ سیٹ ہی سمت میں، لیکن دونوں کی مخالف سمت لیکن ایک ہی وسعت ہے۔ یہ ہے کہ. مثال کے طور پر، کچھ کثیر الاضلاع کے اطراف تلاش کریں ۔ آئیے کچھ چھ طرفوں کے ساتھ لیں۔ ایک چھوٹا حاصل کریں۔ اس پر غور کریں۔ وہ بیمار ہو گئے۔ کیا ایسا کہیں گے کہ آپ ہمیں عمودی بی سی ڈی کے بارے میں بتائیں، ہاں؟ تو 6 عمودی. ٹیم نمبر تو مجھے اس طرح کی شکل کھینچنے دو۔ تو یہ ہے یہ بھی ہے۔ جب میں کہوں تو مجھے لینے دو۔ تمام آپ کا کیا مطلب ہے؟ وہ کرے گا کہ کچھ؟ آئیے اسے اس سی ڈی کہتے ndفریق برابر ہیں۔ سب چیزیں برابر ہیں۔ ایک دوسرے. سرگرمی دی 2 ہیں۔ تھوڑا سا یہ بھی بہت ضروری ہے۔ نہیں مجھے کال کرنے دو۔ کیونکہ مسئلہ یہ ہے، یہ دیا جاتا ہے شاید فتح ہے۔ یہ فتح ہے۔ یہ تھوڑا سا لمبا ہے۔ A ویکٹر اور شدت کی B ہیں مختلف عرض و طول لیکن تھی محفوظ شدت کی،

اس لیے پی سی آر کو مختلف ویکٹر دے کر فتح ۔ پرنٹر پی سی کو منتخب کریں۔ کہا جا رہا ہے۔ چھوٹا۔ نہیں، یہ بات تھی۔ کے لحاظ سے دیگر چار اطراف. دوسری چیزیں کھیلیں۔ کے لحاظ سے۔ اس کے جیسا؟ تو آپ یہ بہت اچھے ہیں۔ اس کے جیسا؟ تو شاید یہ یہ ہے۔ اور پھر، محدود ایڈیشن ،ہے۔ یہ وہ جگہ ہے جہاں یہ ہو رہا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ یہ ہے۔ آسان ترین. اضافے سے۔ اچھی لگ رہی ہے۔ نہیں AC ،کے مثلث کی طرح E پینل نہ صرف DLBCL. میں دیکھ رہا ہوں۔ بجلی کی خاصیت۔ تاہم، اگر میں سی ڈی کو دیکھتا ہوں. باقاعدہ مثال کے طور پر، فلم آسان متوازی دو بار کے برابر ہے۔ 80 دو بار کے برابر ہے۔ تو میں یہاں خوشبو بھی نہیں ڈالتا کیونکہ میں صرف اس کا ذکر کر رہا ہوں۔ کھانا. میں کی جائیداد کا اندازہ لگاتا ہوں۔ تو اس کے ساتھ، اگر میں. کیونکہ. لہذا اگر آپ کو دیکھیں. نہیں یہ ہم لڑنا چاہتے ہیں اب میں سردیوں کے موسم میں منظر دیکھ رہا ہوں ۔ سی ڈی کچھ پیار۔ کیونکہ میں اسے دیکھ سکتا ہوں۔ یہ ایک موسم گرما ہے۔ دیکھیں تم جانتے ہو وہ کیا دیکھتا ہے، دیکھو۔ سی سی سی پلس بی کیا ہے۔ اور 80. ہاں یہ ہے۔ یہ ایک اور چیز ہے جو بری ہے۔ یہ برا ہے۔ 80 چار گنا کے برابر ہے۔ ہمیشہ سب کو بتاتا. b + مائنس 1 C ،ہے؟ لہذا ہے۔ BA کے برابر ہے۔ اسی خاصیت سے متاثر ہے جیسا کہ مستثنیٰ سمتوں کے لیے DE D انتظار کرو۔ تو یہ کیا ہے؟ سی ڈیز۔ نہیں ۔ اس لیے یہ مائنس ہے۔ اسی طرح یہاں۔ تم اس کی بجے کرو۔ قبل مسیح لیکن اس کے برعکس۔ ایسا ہو سکتا ہے۔ دی براہ کرم شہر نے مخالف سمتوں کے ساتھ فیصلہ کیا۔ اپنے آپ سے۔ وہ شہر جو ہم نے بنائے۔ یہ کہتے ہیں کہ کینسر کے برابر یاد رکھیں۔ اگلے ہفتے۔ آبادی. وہاں تین پرنٹرز ہیں۔ .آئیے سی بی سی کو کال کریں۔ آئیے کہتے ہیں کہ یہ آپ جانتے ہیں۔ پلیز اس طرح بولیں۔ دیکھیں سب کچھ کیا ہے؟ کیا؟ مائیک کے برابر ہے۔ پتہ کیوں شامل کر رہا ہوں۔ پچھلے تین ہیں۔ واضح طور پر۔ کا بیٹا ہے۔ B&C لہذا یہ ہے۔ تو یہ دلچسپ ہے۔ مجھے نہیں معلوم کہ میں اسے یہاں اور آسان دیکھیں کہ ہمیں عزت دی جائے۔ تو یہ اس کی ویب سائٹ ہے۔ زیادہ تر تم ایسے ہی بیمار ہو. آسان شکریہ یہ. تو آئیے نئے موضوع کا آغاز کرتے ہیں۔ سب کچھ اس سے ہمیں ونڈوز کو آسان طریقے سے سنبھالنے میں مدد ملے گی ۔ میڈیم کافی اچھا ہے۔ یہ ہے کہ. اس کے جیسا؟ کوآرڈینیٹ سسٹم سے بہتر ہے ،

اس لیے یہ اس کے محور کی میری پہلی سمت ہے۔ رسائی کا راستہ۔ یہ ہے. اگر آپ کے پاس ایسا کچھ ہے۔ رابطہ نظام. لڑکے اور لڑکوں کی پیدائش یونٹ۔ اس کے علاوہ، آپ اصل میں موجود نہیں ہیں. لڑکے، یہ ہے. اس طرح. ہاں، میں اسے استعمال کرتا ہوں۔ میں تمام یونٹ استعمال کرتا ہوں۔ اسی طرح سادہ خط کی طرح کیمپ فائر . یہ ابھی بھی پلے لسٹ ہے۔ یہ ہو گا. ہیلو لڑکوں. اسی طرح. ہیلو. ہمارے پاس یہ نہیں ہے۔ یہ بالکل .اسی طرح ہے۔ ٹھیک ہے اس پر غور کرتے ہوئے ۔ اس چیز کا معیار پسند ہے۔ میں اس پر غور کر رہا ہوں. یہ شروعات ہوگی۔ یہ. یہ مشکل ہے مساوی ہے. ہو گا. مجھے صرف یہ پسند ہے۔ اس طرح کی چیزیں یہ ہیں. یہ آسان ہوگا۔ بس سوادج رہو۔ وہ قاتل. یہ اب تک ہے، جو اس کے سوا کچھ نہیں ہے۔ ایماندار ہونے کے لئے، بیماری کی طرف سے لمبائی کے برابر ہے۔ میں جانتا ہوں کہ وہ فون کرتے ہیں۔ امن۔ یہی بات تھی۔ ٹھیک ہے، میرا مطلب ہے۔ کہ آپ کی پوزیشن۔ اس مقام سے۔ کر رہے تھے؟ آپ ایڈ کی کوئی بھی مدد لیں گے۔ ظاہر ہے. پی برابر ہے۔ تو یہ ہو گا. اسکی کہتا ABC بیوی. ایک ہی چیز، اصل میں. جو یہ بھی ہے۔ تو معذرت، کیونکہ ایسا کچھ نہیں ہے۔ یہ محور ہے۔ کوئی بھی ہو سکتا ہے جسے میں ہوں۔ اور پھر، کی طرح. بہت کم. آپ جانتے ہیں، اگر میں. ہم جانتے ہیں کہ یہ صرف یہی ہے۔ تو لہذا، یہی وجہ ہے کہ یہ ورزش بہت آسان ہے۔ یہ ہے. اور یہ یہ ہے۔ یہ اس طرح. یہ تمہارا ہے. یہ آپ کا نظریہ ہے۔ کہ یہ اے۔ یہ ہے۔ یہ بہت زیادہ پیش کیا گیا ہے۔ خود بخود اب آپ یہ دیکھیں گے۔ مساوی ہے. موسم کی حالت گھڑی. تو یہ ہمیں دیتا ہے کہ یہ کیا صحیح ہے. ہر کوئی جانتا ہے کہ یہ اتوار کا دن ہوسکتا ہے. کیونکہ آپ کائنات کو بڑھا رہے ہیں۔ قیادت. کیا یہ یونٹ ویکٹر ہے؟ اس کے بارے میں کیا خیال ہے؟ زہر آلود. تو یا تو میں کر سکتا ہوں. سہولت ہے کہ وہ ،ہے۔ اور اس وجہ سے یہ ٹیپ دیکھ رہا ہے. یہ ایسا لگتا ہے۔ خدمت کی تلاش میں واقعی مایوسی ہوئی

اس لیے ہم کہتے ہیں۔ براہ کرم بولنے والے کو تلاش کرنے کے لئے چھوڑ دیں۔ بس یہ لیجئے بالکل سمجھ آ جائے گی۔ یہ مختلف ہے۔ آپ ان تین نکات کو دیکھ سکتے ہیں جو اسے لے جا رہے ہیں۔ ریاستی پارٹی 1433800 نہیں چاہتی ۔ روشنی سے۔ تو ایسا نہیں تھا۔ نہیں دیکھیں۔ ڈی پی برابر ہے۔ یہ کیا ہے؟ کہو یہ پوائنٹس ہیں اور پوائنٹ یاد رکھیں۔ چلیں یہ دوسرا ہے۔ یہ سوال ہے۔ تو یہ مائنس 114 سب سے محفوظ پلس 4 ہے۔ کیا آپ مہربانی کر سکتے ہیں؟ یہ ایک. یہی ہے. ان کے ساتھ رہیں۔ ایسا ہی ہو گا. یہ ملکہ ہے۔ لیکن یہ ہے۔ آسان جن لڑکوں کو آپ راستہ جانتے ہیں۔ اور کے برابر ہے۔ وہیں. ہم آپ AB Oculus کی پوزیشن ہے۔ یہ ہے۔ دوسرے اجزاء میں 0 ہے۔ بس کے برابر۔ B ہم فلم کو جانتے ہیں، جو پوائنٹ کا انتظار کریں گے۔ ہم لوگ ہیں۔ مائنس ہو گا. یہ. پارٹی میں نے صرف دن بچایا. آپ جانتے ہیں کہ یہ۔ موٹر سائیکل. اور وہیں پوزیشن۔ تو اگر میں لکھوں۔ پوزیشن کے ساتھ کام کرنا تو ان کا تاثر ہے

اس لیے یہ ہے۔ آئیے اس کتاب کو لے لیں۔ تو کوآرڈینیٹ سسٹم میں اضافہ کیا ہے؟ تمہیں معلوم ہے؟ اس میں سے کچھ، چوکوں میں سے کچھ۔ 3. نمبر اس J + ہے۔ تو ہم دیکھتے ہیں کیا؟ جیسے یہ اس کے برعکس ہے۔ مائنس سوال جو ہے. تو یہ مائنس ٹو ہے 4 - C کیونکہ. تعریف I کے ساتھ ہے۔ یہ لے لو. آئیے دیکھتے ہیں۔ جگہ مل رہی ہے۔ اے بی سی فیز تھری پوائنٹس۔ خلا. یہ کرتا ہے. پہلی پوزیشن کے ویکٹر، آئیے دو - J + K کہتے ہیں۔ بنیادی طور پر یہ معاہدہ مائنس 5۔ سکول کی طرف سے۔ تو ملر آپ کا اس سے کیا مطلب ہے؟ IS 3 - 3 CF 3 - یہ کیا ہے؟ اب تک. متعدد. وہ کہتا ہے کہ معذور ہے۔ دوسری طرف. لیکن اس نے پابندی کا کہا. دیکھیں کیا ہے۔ PNC BBC مائنس کے مطابق. 4 تو اب ہم سوچتے ہیں۔ کی طرف. پھر ہم باہر نکلتے ہیں۔ تو یہ ہے۔ ایسا کوئی طریقہ نہیں ہے کہ یہ دوسری چیز ہے، لہذا یہ اس طرح کا سوال

نہیں ہوگا، آپ جانتے ہیں۔ اس ہفتے بنایا جائے گا۔ آپ کو وہ جلدی دے گا۔ مساوی ہے. نظام کا واحد طریقہ یہ ہے، لیکن شاید فوراً مائنس نہ ہو جو آپ دیکھتے I. جائے۔ ٹھیک ہے، ہاں۔ یہ برابر ہے۔ میرے پاس تین تین دن ہیں۔ لڑکا تو یہ ہے۔ یہ. میں نے ابھی ڈال دیا۔ 16ویں تک اسی طرح ہیں اس کے برابر ہے۔ وہ ہے. دیکھیں چمک کو منتخب کریں ۔ اب ایپ اسٹور کیا ہے؟ یہ ہو سکتا ہے. مکڑی یہ ایک پلس. 1 + 4 + 36۔ جسے آپ اسکوائر کے ساتھ اسی طرح کہتے ہیں۔ 4 + 4 + 4 کے برابر ہے 6 کے برابر۔ یہ موسم یہ ہے جمع 8 + 45 جو ظاہر ہے کہ پانچ کے PC برابر ہے۔ اب یہ دیکھ کر۔ جو ہم کہہ رہے ہیں۔ بچہ پھیل گیا۔ جسمانی یا پی سی اسکواڈ۔ اسمارٹ سیریز۔ بالکل وہی چیز۔ کیا سودا ہے؟ تو یہ صحیح زاویہ ہے جو ہے۔ کیا آپ مجھے پہلا لیکچر دینا بند کر دیں گے؟ تو کیا ہوا پلیز؟ ریاضی کی تفصیل اور پھر اس طرح کا اضافہ، گھٹاؤ اور خوف زدہ ضرب کیسے؟ اور آگے بھی ہم نے اس کی بنیاد پر کچھ مسائل دیکھے ہیں۔ آخر میں مجھے کوآرڈینیٹ سسٹم کو بڑھانے کی ضرورت ہے ۔ ہم ویکٹر کی نمائندگی کر رہے ہیں۔ آسان نام کا ایک سمندر متعارف کروا رہا ہے۔ ایک بار جب ہم قابل ہو جائیں تو، آپ کو وہ طریقہ معلوم ہو گا جس کے ذریعے ہم کسی کو تلاش کر سکتے ہیں اور پھر ہم صرف وہی تلاش کر سکتے ہیں جس کی بنیاد پر ہم نے کچھ مسائل دیکھے ہیں۔ شکریہ ٹھیک چل رہا ہے. تو اس وقت کے لیے، اگلی کلاس میں ہم کچھ کریں گے کہ پوائنٹس کو کیسے تلاش کیا جائے۔ کوئی بھی کوئی؟ بالکل، میں نہیں کرتا۔ درمیان میں پارٹی کھیلیں۔ نقطہ کے نقاط کیا ہیں؟ دی گئی زندگی کو دیئے گئے تناسب میں تقسیم کرنا، آئیے کہتے ہیں۔ اور پھر ہم دیکھیں گے کہ اس تربیت کی مساوات کیسے تلاش کی جاتی ہے۔ اور پھر ہم بہت اہم سوال پیش کرتے ہیں۔ ہمارے پاس پروڈکٹ کی چار اقسام ہیں۔ اس سالوں سے صرف کچھ مختلف۔ ہمارے پاس صرف ایک پروڈکٹ ہے۔ 2 داخل کریں سیل، پھر ہم. ایک ایسی پروڈکٹ لیں جو انہیں بکھرے۔ ہم اس اسکیلر پروڈکٹ کو کہتے ہیں اور پھر جب ہمارے پاس ایک اور قسم کی پروڈکٹ ہوتی ہے۔ وہ مصنوع جو آپ نے کہا۔ اور اس سب کا ہندسی معنی کیا ہے ؟ اور یہ دیکھ کر؟ شکریہ، شکریہ۔

Prutor@IITK