

तिसऱ्या व्याख्यानात आपले स्वागत आहे. पॉल व्याख्यान. आज आपण व्याख्यान सुरू करण्यापूर्वी, मी लॉगरिथमच्या नियमांचे पुनरावलोकन करू. लॉगरिथमचे नियम आणि तर्कशास्त्राच्या नियमांचे पुनरावलोकन केल्यानंतर. आम्ही काही समस्या सोडवू आणि या कायद्यांचा वापर दाखवू. शेवटच्या लेक्चरमध्ये आपण आधीच तसे केले आहे, म्हणून येथे आपण काही प्रमाणात प्राथमिक समस्या सोडवू, परंतु नंतर आपण उचलू आणि आपण काही क्लिष्ट समस्या सोडवू. आम्ही शेवटच्या वर्गात लॉगरिथमच्या 4 नियमांचा अभ्यास केला आहे. पहिला गुणाकार कायदा होता. हा कायदा, जर तुम्ही लॉगरिथम असाल तर,  $2M$  घटकाच्या बेस  $a$  सह लॉग इन केले आहे आणि गुणाकार केला आहे. मग ते प्रत्यक्षात लॉगरिथमच्या संदर्भात बेरीजमध्ये रूपांतरित करते जे याच्या बेसच्या प्लस लॉगच्या बेसच्या लॉगच्या समान असते. लक्षात ठेवा, या सर्व ऑपरेशन्स वैध आहेत.  $0$  हे  $1$  च्या बरोबरीचे नाही आणि  $M\&N$  या धन संख्या आहेत. सकारात्मकतेने. पुढील कायद्याचा प्रश्न आहे. जे सुचवते की जर तुमच्याकडे दोन संख्यांचा भाग असेल आणि त्या दोन संख्यांचा लॉग घ्या. मुळात मग ते प्रत्यक्षात बाईच्या बेससह लॉक केलेल्या वजाबाकीमध्ये रूपांतरित करते, ज्याला कोस्टल ब्लॉक किंवा डिव्हिजन लॉ म्हणतात. हे कधी कधी इंटरनेटवर करता येते. त्याचप्रमाणे पहिल्या नियमाला बेरीज नियम किंवा गुणाकार म्हणतात. कायदा हा शब्द येतो. हे खूप आनंददायी आहे. या कायद्याचा कोणताही उपयोग आम्ही अद्याप दाखवलेला नाही. त्याला पेस लॉ चेंज म्हणतात. हे तुम्हाला अनेक आकडेमोड सुलभ करण्यात मदत करेल. ते काय करते? तो लॉगचा पाया बदलतो. उदाहरणार्थ, च्या बेस स्केलवर लॉग इन करा. जर तुम्हाला पृष्ठ बदल आवडत नसेल आणि गणना सुलभ करण्यासाठी तुम्हाला पृष्ठ बदल बदलायचा असेल तर हा कायदा तुम्हाला मदत करेल. हे सांगून  $BC$  च्या लॉगवर त्यांच्या पायाशी लॉग समान आहे जेथे  $C$  देखील मानक परिस्थिती पूर्ण करतो, म्हणजे  $C$  शून्यापेक्षा चांगला आहे आणि  $C$  बरोबर नाही. हा कायदा, जो आपण आजच्या वर्गात या कायद्याचा वापर आणि शेवटचा कायदा दाखवणार आहोत, तो शक्ती कायदा आहे, जो सत्तेच्या पायाशी बंद आहे. कोणतीही संख्या असू शकते. ते नकारात्मक असू शकते. तसेच ते खरोखर अट पूर्ण करत नाही. तुम्ही देखील आणि म्हणून याला पॉवर लॉग किंवा इंडेक्स लॉक म्हणतात. तुम्हाला जे काही बोलावायचे आहे. अधिक नुकसान. आता आपल्याला काही सोप्या समस्या आहेत. अधिक समस्या ज्या काहीशा क्लिष्ट आहेत आणि कायद्याचा वापर कसा करायचा याची चांगली कल्पना येते. ही पहिली समस्या आहे. अभिव्यक्ती. असो. या. पण इथे. सुरुवात कशी करावी? आपण पण करू शकतो. जे आमच्याकडे आहे. हे आमचे आहे. उत्पादन ते काय म्हणतात? आधार कसा असावा? च्या पाया सह. लॉगचा विश्वास आहे की ते समान नाही. या सर्व अटी पूर्ण केल्या आहेत. कारणे. फार महत्वाचे. हा गुणाकार कायदा सामान्य पायाच्या संदर्भात आहे. जर आधार वेगळे असतील आणि अभिव्यक्ती जी तुम्ही वापरू शकत नाही. शक्य होऊ शकते.

त्यामुळे तुम्ही वापरू शकता. उल्लेख नव्हता. जास्त का वापरायचे? ही भूमिका बजावेल. हे एक. हा वादाचा काळ नाही. वादविवाद थांबवा. ही वस्तुस्थिती आहे. मानवी शरीराचे वादविवाद. जे आहे. तोंड द्यायला. बदलले म्हणून हे कसे? वादविवाद. चालू आहे. ची घट. आश्चर्यकारक. तुम्हाला थांबण्याची सवय कशी आहे? 4 ते 6. चौरस वजा 24. हे वजा आहे. विस्ताराने व्यक्त केले. त्यामुळेच हे आहे. आम्ही समस्येवर आधारित समस्या सोडवत आहोत. वकील आहे की नाही हे पाहण्यासाठी, आपल्याला आवश्यक आहे. तुम्ही म्हणता? सकारात्मक आहे की नाही? आम्ही सोडवू शकत नाही. तर आपण युक्तिवाद घेऊया. ते का आहे? गोष्टी. उणे ५ अधिक. जर तुम्हाला करावे लागेल. बोलणे. हे 60 होईल.

त्यामुळे असे दिसून येईल की कायदा त्याच्या बरोबरीसाठी वैध आहे. मात्र आम्हाला दिले जात नाही. विश्वाला मदत करणे. जे आहे. चे हे रूप आहे. तुमची तपासणी करण्यासाठी येथे नाही. हे विशेष. आपण हे विशेष पहात असाल तर. कृपया. त्याची पत्नी होती. या. पोस्ट तपासत आहे. घट. म्हणूनच ते 366 अधिक तीन आणि  $X1$  आहे. 6 - 3. प्रश्न असा आहे की, या विशिष्ट संख्येसाठी परिभाषित केलेले नाही. उणे 5 - 3 खरोखर येथे, वजा दोन. म्हणजे माझ्याकडे कुत्रा आहे. मुळात यावरून. फक्त थांबलो. PSP. आता तुम्हीच बघा. जर तुम्ही काही मध्यवर्ती पाऊल उचलत असाल. म्हणून तुम्ही काही इंटरमीडिएट्स घेतले आहेत आणि लॉगरिथम आवश्यक आहे की नाही ते तपासा. या प्रकरणात तुम्हाला 16 मिळाले, त्यामुळे ती माहिती दिसू शकते. हे होते. कदाचित असेल. मूळ स्वरूप मूळ स्वरूप काय आहे ते येथे दिले आहे. तर तुम्ही या फॉर्ममध्ये तपासू शकता फक्त वैध नाही, म्हणून विचारलेला प्रश्न बुक केला गेला. ही येणारी डिसमिस केलेली माहिती काम करत नाही.

त्यामुळे मी तपासू शकतो. हे वजा बरोबर आहे. ते समान नाही. जेव्हा तुम्ही त्यांच्या समस्या सोडवत असाल आणि नंतर काही मध्यवर्ती अवस्था तपासा तेव्हा या छोट्या छोट्या गोष्टींमुळे खूप फरक पडू शकतो. यावर क्लिक करा आणि असे दिसते की डाव्या हाताची 616 बाजू  $8 * 8$  सारखी आहे. आणि तुम्ही चूक करत आहात. हे तसे नाही. तुम्हाला मूळ अभिव्यक्तीकडे जावे लागेल, जे हे आहे. आपण त्यांच्याशी बोलत आहात की नाही ते जात आहे. हे शोधणे कठीण आहे. हे वेगळे नाही. चला केस बोलू द्या. प्रकरण. च्या समान आहे. तो अनुभव काय आहे?  $6 + 3$ . यासारख्या गोष्टी. चुकीचे. पाया. जर मी हे ठेवले तर मला  $5 + 3$  चे कुत्रे मिळतील. ते मजबूत आहे. 5 - 3. आम्ही फक्त बेस तयार करतो. तर पुन्हा, तुम्हाला काही गुणाकार हवा आहे. ठीक आहे. वेगवेगळ्या बाजू तुमचे उत्तर बरोबर आहे की नाही हे तपासत आहे,

त्यामुळे हे योग्य उत्तर आहे. म्हणून, या विशिष्ट गुणधर्मासाठी आमच्याकडे एकमेव उत्तर आहे. की आपण काहीही सत्यापित करू शकत नाही. याची पडताळणी करण्यासाठी. आपण करू नये. सर्वांकडून या विशिष्टतेतून, दुसरी समस्या घेऊया. हे तुम्हाला काही शिकवेल. संख्या आहे. लॉगचे निरीक्षण करा. ही दुसरी समस्या असेल. कधी कधी. काय अडचण आहे? 6. मला हे सोडवायचे आहे. हे सर्व. मी वेबसाइटवर लॉजिकल असलेला डोस घेऊ शकतो. पेस्ट्री गुणाकार. पण मी हे बदलण्यास प्राधान्य देईन. वाटेत तुम्हाला यातील काहीतरी माहित आहे. तुमच्याकडून. 1 समान म्हणजे काय? हे आम्ही पासून करत आहोत. कुत्रा. पोरानी भरलेला आधार घेऊन. दीर्घायुष्याचा आधार. इतके दिवस हे. पायथ्याशी थांबलो. 1. तुम्ही त्याशी सहमत असाल तर पुन्हा ते पुन्हा लिहा. बरोबर? सखोलता बाकी काय आहे? वाट पाहत आहे. प्रकरण. यासह. पॉवर लॉक वापरून, हे काय असेल? सर्व काही. कारण हे आहे. आलिंगन च्या पायथ्याशी बंद. नाही. मी पाहिलेले सर्व तळ.

त्यामुळे मी माझा वापर करू शकतो. तु काय केलस? राजकारणाला कुलूप लागेल. च्या. आहे. हे समजून घ्या की हे लांब आहे. ते चांगले आहे. 30 म्हणजे काय? दुसऱ्या दिवशी? मला ही कागदपत्रे पुन्हा काढून टाकायची आहेत. ते त्याच प्रकल्पाचा खडू वापरतील. मला अजून द्या. सुंदर चेहरा. ते समान असले पाहिजेत.

त्यामुळे ही मालमत्ता. च्या बरोबरीचे. आपण उतरू शकलो असतो यावर माझा विश्वासच बसत नव्हता, त्यामुळे आता माझ्याकडे जे आहे ते आहे. आहे. एक साधे द्विघात समीकरण. हे उपकरण तुम्ही पाहता. स्केअर वायरलेस. 6 वजा बीटा. च्या समान आहे. जर तुम्ही हे करू शकत असाल, तर कोणते घटक असतील. ऍथलीट एक आहे 11 म्हणजे एक गुण. आणि कारण नकारात्मक समान आहे. एक्सप्रेस. फक्त एक मिळवा. मग त्यावर माझे उत्तर काय असेल? हे का? आता आपण हीच रणनीती अवलंबू जी या उत्तरांना आपल्या मूळ अभिव्यक्तीला अभिप्राय द्यावा लागतो, कोणत्याही अभिव्यक्तीला नाही. आमच्याकडे या अभिव्यक्तीचे उदाहरण नाही. उत्तर वाचून वजा एकचे मूल्य फ्रीड करा, तुम्हाला वैध लॉट मिळेल, परंतु ही अशी गोष्ट आहे जी तुम्हाला दिली जात नाही. हे तुम्ही रूपांतरित केले आहे म्हणून तुम्ही ते या विशिष्ट मध्ये परत ठेवाल. वजा एक हे मूल्य, मूळ अभिव्यक्ती जे आहे. आणि तुम्हाला काय मिळते? कुत्रा. वजा एक. हा विशिष्ट खडक क्वचितच मनाचा आहे. आम्ही किंचित नाही की खूप स्पष्ट. फक्त. हे माझ्या बाबतीत परिभाषित केलेले नाही. हे वजा एक इतके आहे. करता येत नाही. वजा एक समान नाही. उपाय. फक्त एक जे  $X$  आहे ते 11 च्या बरोबरीचे आहे. माझा अंदाज आहे? आपण काही विशिष्ट प्ले काम. तरीही सकारात्मक संख्या. हे कोणत्याही समस्या निर्माण करणार नाही, म्हणून आपण याला बदलू आणि सत्यापित करूया. असे आपण जगतो. थांबा. क्षमस्व. हे 121 आहे. 1. शहरे 1. फक्त थांबा. 110 अधिक 110 अधिक अकरा 7121. कृपया. पण हे काही नसून फॉर्मचे आहे.

त्यामुळे मी त्यांचा वापर करू शकतो. कॉलचे केंद्र. सिक्रेल. एक प्लस ड्रॉप. हे एक. तुम्ही आधार घेतला का? राजकारण समान आहे. उत्तर आहे. आहे. आणि तुम्हाला तुमचे उत्तर खूप महत्वाचे वाटते. तर आम्ही येथे आहोत. आता आपण प्रयत्न करू. त्यामुळे. नाते. प्रश्न. का? अलार्म 6 त्यानुसार पहा. आहे.

मला द्यायचे आहे हे नाते तुला दिले आहे. मग तुम्हाला ते सोडवायचे आहे. हे चालू आहे. म्हणूनच आमचे राजकारण. तिमाही हे एक मनोरंजक आहे. प्रथम आपल्याला काहीतरी शिकवते. प्रथम आपण या अभिव्यक्तीकडे लक्ष द्या. हीच समस्या आहे. एकदा ही अभिव्यक्ती प्राप्त झाली. तर. व्यक्त गुणवत्ता. याचा अर्थ असा होतो का? गोष्टी. कारण. आम्ही व्यक्त केलेल्या सर्व गोष्टींशी वागतो जसे की आम्ही नेहमी खालील सर्व गोष्टींशी व्यवहार करत असतो जेणेकरून तुम्हाला कळेल की तुमचा मार्ग याबद्दल नाही. म्हणून या निरीक्षणाचा वापर करून, जर तुम्ही या अभिव्यक्तीच्या उजव्या बाजूला पाहिले तर तुम्हाला काहीतरी मिळेल जे खूप छान आहे. मला तेच करावे लागेल. असे प्रमाण आहे जे कुलूप नसलेले आहे, म्हणून मला काही आकडेमोड करावे लागतील जेणेकरून कुत्र्यांचा नाश होईल. मग मला माझ्या बाबतीत जे हवे आहे ते काही प्रमाणात का हवे? काही अनुभवाचे. काही तज्ञ. काही इतर अभिव्यक्ती लॉग आउट करण्यासारखे आहे. हे काय आहे? जर मी गृहीत धरले की आपण याबद्दल काहीतरी करू शकाल. तर ते करण्याचा प्रयत्न करूया. आपण वापरू शकता. गुणाकार. 6. पहा. येथे माझे काही मित्र आहेत. बेस अजून महत्वाचा नाही का? आपल्याला फक्त एक गोष्ट माहित असणे आवश्यक आहे की बेस ही एक सामान्य जागा आहे. हे काही प्रश्न आहेत जे आम्हाला सामान्यतः माहित आहेत की इतर तुकडे सामान्य आधार आहेत. तर मी हे केले तर. आणि म्हणून. हा एक मुद्दा २ माझ्यासाठी समस्या निर्माण करत आहे. तर मी काय करेन हे एक दोन करून सोडून. तू म्हणतेस तू मला आवडतोस. हे विशिष्ट संसाधन प्रकार. हे +5 आहे. हे एक बंधन दिसते आहे. पहा. कृपया. मग त्याचा अर्थ काय? जवळ आहे. 16 चौरस 26 असेल. पहा. आहे. त्यामुळे माझा बॉम्बशी करार आहे.

त्यामुळे आपण आपले मानक वापरू शकतो. या. आपण कृपया करू शकता? तसेच. 536 आपण दोन गोष्टी पहा. हे प्रकरण आहे. आपण उजवीकडे आहोत असे मानत नाही. तुम्हाला काय हवे आहे? या गोष्टी काही? गोष्टींवर मी हे का मिळवू शकतो? संपूर्ण XY किंवा काही फेरफार करताना आम्ही हे विस्तृत करून उजवीकडे आहोत. मग मला नक्की मिळेल. करण्याचा प्रयत्न करत आहे. अस्तित्वात आहे? तो आवाज आहे. या. दोन आठवडे. ऑपरेटरला हे 36. उजवीकडे, उजव्या हाताला काही होते. प्रत्यक्षात  $X^2 + 1$  चौरस असलेल्या काही साध्या हाताळणी करून 34 क्रमांक मिळवा. 36 - 234. म्हणूनच. समस्या सोडवा कारण मी हे विभाजित करू शकतो. त्यांना हे मिळण्याआधी. स्प्लिट. आवाज. सकाळ. आम्हा दोघांच्या डाव्या हाताला हा भाव असावा, म्हणून ओळख.

त्यामुळे तुम्ही प्रथमच व्यक्ती घेतल्यास, ते निश्चित होतील. प्लस दुसरा. \*\*\*\* चित्रे हेच आम्हाला हवे होते. आहे. द्वारे प्रेरित. रेसिपी होय, आम्हाला जे मिळाले ते आम्हाला हवे होते. कोणतीही क्रॉस चेकिंग नाही कारण तुम्हाला अभिव्यक्ती दिली गेली आहे आणि तुम्ही ते दाखवू शकता हे तुम्हाला दाखवावे लागेल. तुम्ही समस्या काय आहे? प्रश्न आहे. फेसबुक. काय आहे? हे विशेष. कृपया ते तुम्हाला दिले आहे. नेहमी. पाहणे महत्वाचे आहे. तुम्हाला ते दाखवायचे आहे का? आता मला प्रमाणित करणे आवश्यक आहे. पण या कुत्र्याला अनेक कुलूप आहेत. ते मला माहित आहे. त्यांच्या हरवल्याबद्दल अनेक कायदे. मग मी कोणती ध्येये ठेवू शकतो? बरे, प्रथम, आपण हे पाहिल्यास. राजकीय वापर करा. असे काहीतरी. काहीतरी. माझी शक्ती वापरा. काही अभिव्यक्ती. कोणीतरी ते आहे. यासह कार्य करा आणि ही गोष्ट मिळण्याची शक्यता आहे.

त्यामुळे ही आमची रणनीती असेल. चला तर मग हे घेऊ आणि सुरुवात करूया. होय ते आहे. जे समान आहे. प्रवचनासाठी आणि गुणाकार वाजवा जे समान आहे. आणि माझ्याकडे अर्धा संपला आहे. फेसबुक. होय. गुणाकार नियम एकदा वापरल्यानंतर. च्या बरोबरीचे असेल. हा खेळाडू 4/4 आहे. तुकडी समान आहे. म्हणून मी पहिला भाग वापरला.

त्यामुळे तुम्ही हे लिहू शकता. हा भूतकाळ. पहा. चौरस. पण मला हे आवडत नाही कारण नंतर मी बऱ्याच गोष्टी हाताळू शकत नाही. म्हणून मला वर्गमूळ काढून टाकायचे आहे. मग तुम्ही काय करणार आहात फक्त दोन्ही बाजूंना चौरस करा. पहा. 16 जवळ इच्छित अभिव्यक्ती आणि इच्छित अभिव्यक्ती. त्यामुळे पुढची पायरी म्हणजे फक्त वाट पाहणे हे चौरस असेल. कारण. हे आहे. 16 च्या बरोबरीचे आहे. मला अंतराळातील अभिव्यक्ती मिळाली. 61,000 वेबसाइट फाइल्स. मी यापासून सुरुवात केली. अभिव्यक्ती इतक्या प्रमाणात सरलीकृत केली की मी आदर करतो. यासह प्रारंभ करण्यासाठी चरण उलटा. चर्चा. आम्ही सामान्य काय आहे किंवा मूल्यांची श्रेणी काय असू शकते याचे वास्तविक मूल्य काय आहे हे पाहण्याचा प्रयत्न करू. सर्वात लांब काय आहे? मित्राला एक मिळाले. तर असा प्रश्न पडतो. त्यानुसार. मग ही विषमता बंद करण्यासाठी मी काय करू ? प्रथम आम्ही प्रयत्न करतो. फक्त आहे. थांबा? जीवनाचा. दोघेही समान उंचीवर काम करतील. आमच्याकडे आधीच संघ आहेत. दृश्यमान, पण हे २ बाय ३ आहे. हे काय असू शकते? आमच्या समुदायांनुसार. तुम्हाला हे खेचायचे आहे. हे एक असेल. मुळात, परंतु मला याची तीन चरणांशी तुलना करायची आहे. थांबा? आणि माझ्यावर बंदी आली. मला काही करावे लागेल. तळापर्यंत. खरचं? काय? मला याबद्दल काही माहिती आहे. मला पॉवर कमी दर्जाचे मोजे माहित आहेत. स्त्रिया. मला काही माहिती आहे. मी काय करू? पेक्षा कमी मालमत्ता काय आहे ? कायदा आहे हे आपण आधीच पाहिले आहे. या. 1ले 100 हे 120 पेक्षा कमी आहे. चुकीचे अधिक, लहान असणे चांगले. ज्युलिओ त्याचप्रमाणे. बेस सेट करणे. मी फक्त याची पुनरावृत्ती करत आहे. कृपया चार शब्दलेखन करा. आग म्हणजे काय? संलग्नक लॉग म्हणजे 25 चौरस म्हणण्यासारखे काय आहे ? 625 कायद्याची ही मालमत्ता. ६२५ हे. हे असलेच पाहिजे. हे खरं आहे. तसेच आहे. पेक्षा दोन बाय तीन कमी. समस्या आहे. अनेक. तुमच्या लक्षात येईल की कोणताही मार्ग नाही. तुम्ही कोणतेही मार्ग निवडू शकता. पण ती म्हणाली की तुम्हाला बेसपासून स्वतंत्र असण्यास सांगितले जाते,

त्यामुळे तुम्ही ते सोपे करणारी जागा निवडू शकत नाही. या संशोधनातून डॉ. तर हे करण्याचे दोन मार्ग आहेत. एक म्हणजे तुम्ही डाव्या बाजूने सुरुवात करा आणि हे सिद्ध करा की हे उजव्या बाजूच्या बरोबरीचे आहे किंवा तुम्ही त्यातून उजव्या बाजूने सुरुवात करा. हे समान आहे. आपण शोधणे आवश्यक आहे. विभागणी. 41427 तुम्हाला 375 किंवा सात सारख्या DC क्रमांकांमध्ये कोणीतरी शोधणे आवश्यक आहे, त्यामुळे आमच्यासाठी हे वेगळे असू शकते. तर त्याऐवजी आपण उजव्या बाजूने सुरुवात करू शकतो आणि ही समस्या सोडवण्याचा प्रयत्न करू शकतो. महाविद्यालये, महाविद्यालये. गुप्त. बेस बेसची फोड आहे. हे का? तर आता मला असे व्हायचे असेल तर, मला गुणाकार वापरण्यासाठी आवश्यक असलेल्या फरकाइतके हे आहे. कारण. मला पॉवर लॉग वापरण्याची गरज आहे. मला माझा अनुप्रयोग वापरण्याची आवश्यकता आहे. यश किंवा कोणत्याही गोष्टीच्या वितरकांकडून पोस्टल कोड सादर करा.

त्यामुळे पहिली पायरी. जे आकडे आहेत. ब्लॉग. सर्व शक्ती. कुत्रा कुठे आहे? चौरस वजा लॉग 3. हे शोधा. तत्सम. मग आपण गुणाकार बाजू आणि तटीय ढग एकत्र वापरू आणि म्हणू की हे कुत्र्याच्या बरोबरीचे आहे. चौरस. हे महत्वाचे आहे का? हे काय समान असेल?  $\Pi$  स्केअर 2525 आहे, 2 मध्ये 150 आहे. ठीक आहे माफ करा. तर तुम्ही फक्त २५ मध्ये जा. हे आहे. हे लॉग ऑफ सारखे असावे. 3 मध्ये 40 दशलक्ष शब्दशः 147 ने साध्य केले. 329 म्हणजे 27. काय सांगा?

त्यामुळे आम्ही त्या माध्यमातून आहोत जेणेकरून त्यांनी संख्यांशी जोडले आहे. वर्तमान क्रमांक प्रणाली सुरू ठेवा. दोनदा. शहरे मुद्दे सोडवतात. ते दिले जाते. कुत्रे. खेळ. जागेशी बोला. आता, जर तुमच्या लक्षात आले तर, ही समस्या थोडी वेगळी आहे कारण त्यात वेगवेगळ्या जागा आहेत. संगीत खेळ किंवा इतर आधार.

त्यामुळे या समस्या हाताळताना आपण थोडे सावधगिरी बाळगली पाहिजे आणि अशा समस्यांमध्ये या मालमत्तेची स्थिती आपल्या आरोग्यावर येते. त्यामुळे जर तुम्हाला आणखी 4000 विशिष्ट संबंध लक्षात आले, म्हणजे 2 चौरस म्हणजे चार किंवा चार म्हणजे अर्ध्या बरोबर 2. जर आपण बदलाच्या गती गुणधर्माचा वापर करत असाल तर बदलण्यासाठी आपल्याला या नातेसंबंधाचा योग्य प्रकारे उपयोग करावा लागेल. आमची मूळ मालमत्ता म्हणते की तुमच्याकडे असल्यास. इन असण्याच्या बेस स्पीडवर लॉग इन करा. तो काही दिवस देवावर कसा आहे हे पाहण्यासाठी ब्लॉग बदलला जाऊ शकतो. हेच इथे पहा. मग मी कसे म्हणेन की हे गुणधर्म कसे मदत करतील? मला या दोन नोंदींचा आधार बनवायचा आहे म्हणून मी ही विशिष्ट अभिव्यक्ती उजव्या बाजूला करेन. तर आपण संत्राला त्याच्या दोन ओळींच्या लॉग बेस प्रमाणे बनवू. तर हे देखील या संबंधाने किंवा उणे 3 वापरून चार दिवस खूप जलद लॉग

बेस म्हणून लिहिता येईल. आता मनोरंजक भाग येतो. मी बेस प्रॉपर्टी चे चेंज वापरू शकतो. मी वापरत आहे कारण मला ही जागा बेसबोर्डवर बदलायची आहे. गाणे. आपण कृपया करू शकता? ते उणे ३ आहे. तसेच काहीतरी सोपे करू शकते. कृपया काहीतरी करा. आता मनोरंजक भाग पुन्हा आहे, या अनियंत्रित कारण पाहण्यासाठी निवडा.

त्यामुळे गणिते सोपी करण्यासाठी मी हे बदलू शकतो. तोच बदल येथे दिसून येईल. हाच सीईओ हाच बदल इथे दिसला तर समस्या अगदी सोपी होते. पॉवर कायदानुसार भाजक हा चार पैकी अर्धा पट लॉग बेस चार आहे. हेही तुम्हाला माहित आहे का? तर हा चौथा टप्पा आहे. तर या वर्षी हा कोर्स होता कारण हा एक असेल आणि हा असेल

त्यामुळे तुम्हाला उजवीकडे दोन फाईल्स समान मिळतील. बेस फोर  $X - 3$  वर लॉग करा. तरीही मी माझी लॉगरिदम समानता वापरू शकत नाही कारण हे देखील दिसत आहे म्हणून मी हे  $X - 3$   $^2$  म्हणून सोपे करू शकतो. माझ्या प्रतिमा काय आहेत? कारण मला एक समीकरण दिले गेले आहे, RHS च्या बरोबरीने कमी होते, म्हणून  $X - 1$  चा बेस 4 वजा आहे. तर मी हे इथे लिहिल्यास ते त्याच्या वजा च्या बेस चार ला लॉग आहे. काय? हे संपूर्ण नाटक सोपे करते. मग आपण हे नेहमी लिहू शकतो. वर्तुळे फक्त तेव्हाच अवलंबून असतात कारण मागील समान आहेत, ते वजा एक  $X - 3$  संपूर्ण वर्गाच्या बरोबरीचे आहे. नाही, ही अगदी सोपी समस्या आहे कारण तुमच्याकडे त्रैमासिक आहे म्हणजे ते वजा एक म्हणजे  $X^2 - 6X$  अधिक एक. तुम्ही लोक हे सहज सोपे करा म्हणजे हे  $X, ^2$  च्या बरोबरीचे होईल. तो एक चौरस आहे. वायरलेस होते. योग्य? मी याची सहज प्रशंसा करतो, जे 6 - 5 च्या बरोबरीचे आहे. हे स्पष्ट करण्यासाठी. तसे असेल तर. हे  $\pi$  3 च्या बरोबरीचे आहे. या समस्येचे संभाव्य उपाय? आपल्याला काय करण्याची आवश्यकता आहे कारण आपण एक समीकरण सोडवत आहोत ज्यामध्ये लॉगरिदम समाविष्ट आहे. आपण वर्षाच्या आत मूल्ये बदलतो की नाही हे तपासावे लागेल की वर्ष सकारात्मक आहे की मानवी किंवा नाही. तर आपण तेच करणार आहोत. तर आपण एक केस घेऊया. हे एक समान आहे. आणि हे कुत्र्याला आपल्याला उजव्या बाजूला  $X - 3$  ने घेऊ देते जे तुम्हाला 2 - 1 चा लॉग देईल. तर काही बेस 450 बेसचे लॉग वजा एक नक्की करा. आणि हे याच्या बरोबरीचे आहे. 6 - 3. तुम्ही कृपया कराल का? हे पुन्हा समान आहे. हे 5 - 3 आहे, परंतु ते 31 पैकी 3 देते. म्हणून पाच बरोबर विद्यमान समीकरण पाच च्या बरोबरीचे आहे. या समस्येवर एकमेव उपाय आहे का? आजच्या धड्याचा सारांश देण्यासाठी, आज आपण लॉगरिदमचा वापर आणि लॉगरिदमचे नियम दाखवून दिले आहेत. या लॉगरिदमशी संबंधित असलेल्या प्राथमिक समस्यांवर आधारित. पुढच्या वर्गात आम्ही पुन्हा तेच करू, परंतु आम्ही मध्यवर्ती स्तरावरील समस्या घेऊ आणि त्या समस्या सोडवू. अडचणीची वाढती पातळी. मला माहित नाही. पुन्हा, लॉगरिदमच्या नियमांचा समान वापर दाखवा. तर आपण आजचे सत्र संपवू. भेटू पुढच्या वर्गात.