

मध्ये आपले स्वागत आहे. मालिका ही माझी आहे. तर आपण जे पाहिले आहे. दोन उत्पादनांमुळे, ते म्हणजे स्केलर उत्पादन आणि क्रॉस उत्पादन. तुम्ही या सगळ्याची भौमितिक गुंतागुंत बघत आहात आणि आता आम्ही हे करण्यापेक्षा जास्त उत्पादन पाहणार आहोत. हे चार वेक्टर आहेत. मग वेक्टर उत्पादनांच्या शक्यता काय आहेत? त्यांची भौमितिक व्याख्या काय आहेत? आणि मग तुम्हाला काही गुणधर्म आणि काही अस्पष्ट प्रश्न आणि त्यावर आधारित काही समस्या दिसतील. तुम्हाला माहिती आहे, चला सुरुवात करूया. हे जाणवण्याचे उत्पादन. तर आपण शीर्षक घेऊ. या पेक्षा अधिक मते. क्रॉस प्रोडक्ट एक सदिश आहे असे मानले जाते ते दुसरे वेक्टर आहे. आम्हाला वर्ग B चा अर्थ माहित आहे आणि आम्हाला माहित आहे की $10 + B$ चा परिणाम होतो.

त्यामुळे एकदा त्याचा परिणाम झाला की, आता दुसऱ्या बळीला पाहायचे आहे, असे गृहीत धरून पाहा. ते बघूया का ते. यासारखी मुख्य गोष्ट. आणि आम्हाला माहित आहे की त्यांनी निवडलेल्या माझ्यावर विश्वास ठेवला आहे. म्हणून आता माझ्याकडे आहे. मला असे वाटते की डॉक्टरांना भेटायचे नाही. दोन शक्यता आहेत,

त्यामुळे एकतर मी या उत्पादनासह उत्पादनाचा विचार करू शकतो. मी समान विचार करू शकतो माझ्यावर विश्वास ठेवा. सह. ते बरोबर आहे. त्याच वेळी. तर आपल्या इथे या दोन शक्यता आहेत. याला म्हणतात. याला स्केलर उत्पादन म्हणतात. विखुरलेले उत्पादन हे एक मोठे आहे विखुरलेले उत्पादन पाहण्यासाठी मला एक संक्षिप्त यादी सांगा. क्रम सुरू करा, आपण पाहू आणि नंतर आपण स्केलर वेक्टर स्केलर उत्पादनाकडे जाऊ. चला ते काय आहे, त्याचा अर्थ काय आहे ते पाहू या. अंदाज काय आहेत? किमतीच्या उत्पादनांचे गुणधर्म. पहीला क्रमांक. या. होय, विजय. APR ACR ही आमची गृहितकं घेऊ. तुम्ही 10 वेक्टर मिळवू शकता कृपया अधिक B. I. माझ्यावर विश्वास ठेवा. तुम्ही मागील व्याख्यानात सांगितले होते की ही तीन रूपे आहेत. पण मला हे आवडत नाही. हेतू त्याचा अर्थ असा की. मी केले अंदाज. हा मी आहे. मग जर मी. पण तुम्हाला विजय मिळत नाही. मग तुम्ही खरोखरच ते पाहण्याच्या उजवीकडून निरीक्षण कराल. परंतु निरीक्षक तेव्हापासून त्यांच्या शोधात घड्याळाच्या दिशेने असेल, तेव्हा आम्ही म्हणतो की त्यांना ABC शक्ती दिसते. दिशा

त्यामुळे या अर्थाने हे वर्ष आम्हाला नेहमीच प्रिय आहे. आम्ही योग्य दिशा तयार करू. हा एक अतिशय महत्त्वाचा मुद्दा आहे जो आपण मागील आणि #2 मध्ये नोंदवला होता आणि या उत्पादनाबद्दल #2 हा वर्ग B आहे. त्यातील काही भाग त्याचे मॉड्यूलस देत आहे ज्याचे क्षेत्र तुलनात्मक असायला हवे होते आणि आम्ही ते करत आहोत. की ते प्राप्त होत नाही. हा विजय आहे. आणि मग त्याच प्रकारे, प्रोग्राम पूर्ण करा. मग तो फक्त खेळ देत कैदी क्षेत्र आहे. एवढेच सांगत होते का? ते अंतर सेटिंग. तर हे दोन महत्त्वाचे मुद्दे आपण पाहिले आहेत. आता आम्ही या स्केलेबल उत्पादनाकडे वळतो. तर आपण ABC 3 मध्ये पाहू या. तीन सदिश 10 सदिश आहेत. समुद्रावर खेळत आहेत. जर ते एकाच मेंदूमध्ये बनलेले असतील, तर विमान विशिष्ट मेंदूसाठी असेल ज्यामध्ये A आणि B असेल आणि नंतर जेव्हा मी उत्पादनावर क्लिक करतो तेव्हा ते 0 होते.

त्यामुळे हे नक्कीच मनोरंजक आहे. आम्हाला माहित आहे की हा ABC क्र. आणि हे C. केस आहे असे म्हणूया. एबीसी या इतर तीन. धन्यवाद. हे मला दिले. म्हणून मी BNC पाहिले नाही. दिशानिर्देशांची ओळख प्रणाली. मग काय होते? मग तुम्ही या विमानाकडे बघाल. तर असे म्हणूया की हे विमान आहे. पण ते अगदी स्पष्टपणे औपचारिकपणे पाहिले जाते. यानंतर दिशा. बनवत असेल. जसे होते. विभागाचे निरीक्षण आहे की त्यात C असणे आवश्यक आहे. आपण आहात? प्रत्येकजण, धन्यवाद. जे आपण तयार करतो. तर हे एक अतिशय महत्त्वाचे निरीक्षण आहे, आणि त्या बाबतीत जर मी घेतो. मग या व्हेक्टरसाठी, जर मी व्हेक्टरसह डॉट उत्पादन घेतले तर ते प्रत्यक्षात आहे कारण डॉट उत्पादन नेहमीच शक्य होईल कारण हे त्यांच्या दरम्यान आहे. म्हणून, द. बघूया. ठेव मी तुझा अंदाज. इ.स.पू. प्रतिवादीकडून. त्या समस्येची व्यवस्था करा. फक्त एकणे थांबवा. असेच, दिशानिर्देश थांबवूया. बघूया. हे घ्यायला हवे होते. असे म्हणूया. हा मी आहे आणि हे आहे असे म्हणा.

त्यामुळे या विमानाला इशारा देणारी यंत्रणा आहे. असणे आवश्यक आहे. आणि हे बनवत आहे. नागरी seawings त्यामुळे हे तीन भाग आहेत,

त्यामुळे त्या बाबतीत एक क्रॉस ब या प्रकरणात. बघू, मला खर्च झाला. अगदी नकारात्मक काय आहे? म्हणून, कोणतेही तीन वेक्टर CBC चे हस्तांतरण सुरक्षित असले तरी मी समान वर्ग करू शकतो. नकारात्मकता मागे पडेल, पण कशी? बीसीएस? पूर्वीच्या दिशा आहेत की नाही असे स्थित. तर तुम्हाला माहिती आहे, येथे क्रॉस काय आहे ते पाहूया कारण आम्हाला उत्पादन चांगले माहित आहे. डॉक्टरांच्या व्याख्येनुसार. मी याला केवळ अस्तित्व मानतो, म्हणून ते मॉड्यूलसमधील मॉड्यूलस आहे. उदाहरणार्थ. मग आता हे मॉडेल बघितले तर सेवा काही नाही पण तयार नाहीत. आम्हाला माहित आहे की आम्ही हे मॉड्यूलस आधीच पाहिले आहे. समांतरभुज चौकोनाचे क्षेत्रफळ ज्याच्या बाजू हे क्षेत्र आहे. यासह मायक्रोसॉफ्ट. मी ते पाहिले आहे. हे शक्य आहे. तुम्हाला माहित आहे, आम्ही पाहतो तर हे समान आहे. ची कल्पना. ग्राहकांच्या पहिल्या तीन मॉडेल्सकडे पाहिल्यास, जे क्षेत्र आहे त्याशिवाय काहीही नाही. ची समज. पहा. या दर्जाची मॉडेलस पहा. हे काही नसून सीआरचे संरक्षण पाहण्याचे संरक्षण आहे. हे ठेवा. मी त्यांच्यावर प्रेम करतो. येथे येतो जे त्यांच्या बरोबरीने पुन्हा एकदा योग्य आहे, म्हणून हे, हे असे म्हणूया. कारण मुद्दा, ही दुसरी गोष्ट आहे असे म्हणूया. होणार नाही. आणि मग तेच. हे आहे. आहे. मी येथे अंदाज घेत आहे. पहा. हे आहे. मला जाऊ द्या. याशिवाय काहीच नाही. माझ्यावर वेळ कुठे आहे? मला हे कॉल करू द्या. पोलीस सांगतात. हे या संग्रहाला समांतर पहा. शहर वॉर्ट आहे. हा विभाग. नाही समाविष्ट, मी पूर्णपणे आता मी फक्त हे उत्पादन पाहत आहे. आता याच काय होतंय? अशा परिस्थितीत, काय होते? बिली रे हे बघ. या रात्री गुणाकार, पहा. छायाचित्राच्या क्षेत्राशिवाय काहीही नाही. मल्टीप्लेअर. पहा. बघूया. लंबाच्या उपस्थितीचा विचार करा. हा कंपनीचा आवाज आहे. C. दैनिक पासून. तर पायाला उंचीने गुणाकार केला, म्हणजे व्हॉल्यूम मिळतो. मी ते टाकेन. ठीक आहे, फेसबुक स्पेसेस आणि नंतर उंची आहे. कोणते संरक्षण आहे ते पाहू द्या. सह. येथे असेल. चित्रपट. आणि नेमके वर्ष बी. देत आहे. पॅनेलची मात्रा. असेल. हे हे शक्य आहे. हे सत्य आहे जेव्हा ABC फॉर्मेट फिडेलिटी, म्हणजे याचा अर्थ. तर होय, गृहीतक येथे ABC आहे. येथे गृहीतक लक्षात ठेवा? मी इथे जे काही मिस करत आहे. ABC. आम्ही ते पाहू. बरं, मला हे माहित आहे. होय, समजा होय बॉम्बस्फोट. मग त्या बाबतीत, मॉडेल मॉडेल विषय. बघूया. काय? गुणवत्तेबद्दल धन्यवाद. सारखे. तुम्ही कुठे असाल.

त्यामुळे B मधील आवाज वाचवून वेग वाढू. अधिक वजा बरोबर आहे ते पाहू. सर्वसाधारणपणे, ते अधिक वजा B च्या बरोबरीचे असते, जेथे B हा व्हॉल्यूम असतो, ची मात्रा असते. हे प्रकरण दिलासा देणारे आहे. प्रणाली वजा परस्पर. ते डावीकडे आहे का? हे विषयाबद्दल आहे. साधारणपणे, आम्ही प्रकल्पासाठी फॉलो करत असलेली नोटेशन. हटवले जाईल. चौरस. तर याचा अर्थ असा की ते आम्हाला सीबीसीमध्ये पाहतात. उच्चार. आणि हे लक्षात घ्या. बीबीसीचे घर. एबीसी पोल डीसी देखील प्रणाली तयार करेल. उत्पादन क्रमांक एक. बीबीसी. बरं, सिस्टीम अंतर्गत. पीसीआर आणि ते सीईबी देखील आहे. तसेच घाबरलेल्यांना माहिती दिली. तर अशावेळी आमचा एबीसी मिळतोय. T वर गती सारखीच आहे कारण ती जगातील प्रत्येक गोष्ट एकमेव मॉडेल साइट सेवा देणार आहे.

त्यामुळे व्हॉल्यूम बदलत नाही आणि CBC सारखाच आहे. ABC SPCA हे पाहण्यासारखेच आहे. मग तुम्हाला काय म्हणायचे आहे? हे समजून घेणे अधिक आहे जोपर्यंत ते हे ऑर्डर करत आहेत, नंतर मूल्य बदलणार नाही. शरीर असेल. तर आपण तेच करणार आहोत. होय, एक विशिष्ट भाग आहे. उदाहरणार्थ, आम्हाला त्याबद्दल माहिती आहे. काय असेल? मला प्लास्टिक आवडते. डॉट. पण ते प्रसिद्धी आहे. सारखे काय आहे? बरोबर? काहीही कर. मी खाल्लं तर. उदाहरणार्थ.

त्यामुळे खरोखर आहेत. हे स्थान. तर असे म्हणूया. अध्यक्ष म्हणाले की आम्ही तिथे पोहोचलो की. एक जागा सारखी.

त्यामुळे असे नमूद केले आहे. आहे. जोपर्यंत मी तिथे क्लिक करतो. मी केले? तिथे काही लोक. तसे होत नाही. तर हे तिथे आहेत. उत्पादन तुम्हाला कसे वाटते? हे भाषांतर कसे करायचे? होय, सोपे. प्रथम उत्पादन आणि नंतर उत्पादन आपण थेट करू शकतो. आपण करू शकतो. कसे? हं. चला तर मग

आपण तिन्ही सदिशांशी व्यवहार करू. तर तुम्ही म्हणता त्या गोष्टी तुम्हाला हव्या आहेत. सूची मिळवत आहे. पहा काय? फक्त मला तिथे घेऊन जा. पण तुम्हाला ते आधीच माहित आहे. आमच्याकडे वरिष्ठांची कस्टडी आहे. कदाचित या आठवड्यात. C1B3 टाइप करा जे तुम्ही करणार नाही. उणे ३१८ माझ्यावर विश्वास ठेवा. यावरून आपल्याला कळते की C समान आहे C C2C3, त्यामुळे साहजिकच डॉक्टर. सबमिट केलेले उत्पादन घ्या जेणेकरून ते केस होईल. पहिला घटक काय घेते ते पहा. 3. 2रा. C3. आम्ही करू शकतो. पात्रता अर्थातच सीबीसी आहे. जे पाहता ते पहा. हरवलेल्या संदर्भात आम्ही निर्धारकाचा विस्तार करतो. काय स्वीकारत आहे आणि हे पहा. म्हणे समान। तर ते पुस्तक.

त्यामुळे त्यांचा माझ्यावर विश्वास आहे. त्यावर ते अर्थातच दिसून येईल. आणि हे देखील आपल्याला माहित आहे. आपण CBC पाहू शकतो. मूल्य वजा एक. उदाहरणार्थ, मी घेतल्यास. BC हे BC सारखेच आहे कारण. प्रथम, आपण B वेक्टर लिहित आहोत आणि नंतर तोच वेक्टर. आमच्याकडे गुणाकार आहे. असे ते सांगतात. मूल्य आहे. चला आणखी काही गुणधर्म पाहू. तर व्हेक्टर 16 वर स्क्रोल करा. सुरक्षा. आम्ही ते पाहू. काय अट आहे? पण अशावेळी एकतर समजा. CBC. ते करणार आहे. तापमान किती आहे? आणि तुम्हाला ते माहित आहे. होय, समजा दोनपैकी दोन गोष्टी आहेत. हॅरिसेस स्क्रू करा. त्या दोघांची. काय म्हणताय? हे देखील. च्या बरोबरीने असेल. सर्वकाही ठेवा. एक किंवा दोन मानले? याला सामोरे जावे लागेल. कोणतीही किंमत? खुप सोपं. स्तर करण्यासाठी क्रम. अट. उपाय. त्या बाबतीत. ABC, आम्हाला माहित आहे की ते व्हॅल्यूचे व्हॉल्यूम देत आहे. समजा ABC 0 बरोबर असेल तर तुम्हाला काय म्हणायचे आहे? शून्याच्या बरोबरीचे? याचा अर्थ काय होतो? पण मी ते क्रॉस प्रोडक्ट केले आणि मग जेव्हा मी प्रोडक्ट केले तेव्हा त्याचा अर्थ एबीसी आहे. चला म्हणूया उघडा. याचा अर्थ काय आहे. मला तुमच्याशी असे बोलू द्या किंवा त्याच वेळी एक मालमत्ता आहे जी आक्रमण करणार आहे. इतर दोन संयोजन, उदाहरणार्थ. याप्रमाणे मी CSA संयोजन आणू शकतो, असे म्हणूया. याची जोड असणे आवश्यक आहे. सीसी म्हणजे काय आता मी बाजू घेत आहे. कुत्रे पाहतात. अर्थातच. साहजिकच. कृपया. त्यांच्याकडे असलेले उत्पादन. पहा. त्यामुळे. त्यामुळे. ठीक आहे. तर ते सर्व आहे. मी बरोबर पण. चल बोलू. +3. बघतोस? चला मग खेळूया. आपण फक्त ते होते की पाहू शकता. ते बनवते. फक्त एक यादी करण्यासाठी आज खेळत आहे. चला एक घेऊ. सर्वोत्तम मुलगा. तर चे मूल्य शोधा. मागील प्रोग्रामिंग प्रमाणे. गुप्त. हे उत्पादनाबद्दल नाही. आणि परत या. अरे थांब. मग त्याचा अर्थ काय? तर सोय म्हणूया. पहा. खरंच हे उत्पादन आहे. असणे आवश्यक आहे. ABC. क्रॉस प्रोडक्ट त्याला एकूण उत्पादन उत्पादन म्हणतो तर याचा अर्थ काय आहे? असण्याच्या या व्याख्येवरून. पण विशेषतः

त्यामुळे त्याच ठिकाणी प्रसन्न. विशेषतः ओलांडून. तसेच, वेक्टरला लंब आहे. तुझा माझ्यावर विश्वास का आहे? माझ्यावर विश्वास ठेवण्याचा अर्थ काय आहे? कृपया लंब. मीटिंग होय. गोष्ट की ते. आणि म्हणून असे व्हा. तर याचा अर्थ काय आहे. तुम्हाला सर्व ठिकाणी माहिती आहे का? विशिष्ट असलेले. असलेल्या ट्रेनला विलंब होऊ शकतो. हे आधीच आहेत, आम्हाला माहित आहे की जनरेटरचे संयोजन आहे. या अर्थाने लोकसंख्या. च्या समान आहे. अर्थ काय? तर. अजिबात काय आहे? साप्ताहिकात मी हे जाणून घेऊ शकतो. आम्हाला अल्फा बीटा शोधायचा आहे. मी काय करतो ते मी घेतो. आम्हाला माहित आहे की डी हा स्वतःचा एक विशिष्ट अनुभव आहे. दोन्ही बाजूंनी. तुम्हाला दोन्ही बाजूंनी वेग दिसत नाही. अंधारात काहीतरी. जे होते ते. हे समान आहे. तुम्ही कोणत्या गोष्टी पाहिल्या आहेत हे तुम्हाला माहित आहे. त्या गोष्टी. मला सही कशी करायची ते माहित नाही. मार्ग नाही. हे अल्फा सारखेच आहे. त्यांना काहीच दिसत नाही. प्रकार. याला काय म्हणतात? कोणीतरी, तेच आहे. ते मदत करू शकते.

त्यामुळे तुमचा माझ्यावर विश्वास आहे. तुझा माझ्यावर विश्वास कसा आहे? चांगुलपणा. च्या समान आहे. माझ्यावर विश्वास ठेव. च्या समान आहे. तर. खरंच. की हे. उणे. पहिले उत्पादन. तुला माहित आहे. खुप सोपं. कारण. मी माझ्या आवडीची निवड करतो. बाजूने. याद्वारे ही सुनावणी. उजवीकडे. आम्ही करणार आहोत. ते तू आहेस का? च्या समान असू शकते. काही गोष्टी होत्या ज्या तुम्ही. नाही, मी दिवसाची वाट पाहत आहे. चेहऱ्यावर. Contraindication? तर याचा अर्थ एक विशिष्ट मुद्दा. बीट कोणीही लिहू शकत नाही. या कल्पनेचे संयोजन आणि काही एक रात्री विनामूल्य. तर हे आहे. प्लेऑफमध्ये पाठलाग करणे जेणेकरून ते लंब असेल. त्यांना आवडेल. नाही, मी अशा खेळात जात आहे, जे काहीतरी आहे. ठरवत आहे. जेणेकरून हे. त्या टक लावून पाहण्याबद्दल. विहीर. खेळ. अहो, याची औषधे बोलवा. असे वाटते. जेणेकरून शहर. ही सर्व मूल्ये. आमच्याकडे आधीच आहे. द. मी. शेवटी. मला फोन करू द्या. या. ते फक्त केले. पहा काय? दुसरी बाजू लवकर कर. हे असेच असेल. ते जेव्हा आपण पाहतो. खेळा. तुम्हाला काय माहित आहे? हे बघून. तुम्हाला काय माहित आहे? आई. हं. तुला दिसत नाही. व्हा. लवकर कर. साठी महत्वाची अभिव्यक्ती, फक्त ते वापरा. कारण फक्त द. मायनस बी. बेयॉन्से इतकेच. अडचणी. हे नेहमीच महत्वाचे असते. च्या समान नाही. ते होते. तर होय. कारण. काम करत आहे. कारण कारण. हे आहे. आपण बघू. क्रॉसबी वजा एक समान आहे कारण. उणे काहीतरी समान. आपण बघितले तर, या ठिकाणी फरक. गडद. तसेच हे. बियॉन्से ही आळशी आहे. यामध्ये समाविष्ट आहे. ही एक चांगली समस्या आहे. हे खूप आहे. कारण होते. मी फक्त याची चाचणी घेत आहे. कारण पहा. पहा. अभिजात. बंद. शून्यावर परिणाम होतो. या गोष्टीबद्दल. फक्त तुम्ही चालवा. कदाचित बदल. ते आहे, हे आहे. हा मी आहे. तुम्हाला माहित आहे की हा अंदाज आहे. हे याशिवाय दुसरे काही नाही. आणि काय आहे? इतर. त्यांना पाहू. जे घडते ते अधिक आहे कारण. म्हणून आम्ही त्यांना लिहितो. पाणी अस्वल. च्या समान आहे. तिथून मी रिपोर्ट केला. प्रक्षेपण काय आहे? आम्हाला अंदाजामध्ये काय स्वारस्य आहे हे त्यांना माहित असले पाहिजे. तर हे बऱ्यापैकी आहे. हे प्रमाण आहे. ते एक कौशल्य आहे. क्र. प्रोजेक्शन. होय. मला फक्त गुणाकार करावा लागेल काय आहे? आम्ही हे करत आहोत. हा स्कॅनर मला मिळालेला हा शरीर गुणाकार करतो. येथे तीन आहेत. बडी चांगला पैसा.

त्यामुळे हे संरक्षण मिळत आहे. ठीक. उत्तम. आम्हाला स्वारस्य आहे ते तेथे आहे. त्या विशिष्ट घटक घटकासह. त्याचे नाव वजा आहे. पण खरंच? कृपया आम्हाला द्या. ते वजा करा. हा वेक्टर. बैठकीतून. उणे 3. हे आहे. डिव्हाइस. हे आवडले? जे चांगल आहे ते? आणि मी कधीच नाही. पैसे आहेत. तर हे आहे. सर्वात सोपा आधीच चुकला होता थोडासा सोपा. शोधणे. तो पॉप अप करा. मला फोन करू द्या. मला हा कोर्स करू द्या. सेवा समान आहे. उणे. मग आपल्याला कळते की त्याशिवाय काहीही नाही. तुम्हाला माहित आहे का? उणे. 0 च्या बरोबरीचे आहे. तर हे मिळवू. तिकडे जा. काहीही नाही. पण जेव्हा तुम्ही. विशेषतः; च्या घटक. आम्ही गुणधर्म पाहिले आहेत. धन्यवाद.