

बटा r जमा एक गुना नौ बटा चार एक से कम है और क्या हम इसे हल कर सकते हैं यह काम करना बहुत आसान है इसलिए आपको $4r$ जमा 4 जीआर मिला है 81 माइंस $9r$ से कम और फिर r को एक साथ रखें ताकि आपको इस तरफ $13r$ मिले और आपको दूसरी तरफ 77 मिले, जिसका अर्थ है कि r को 77 बटा 13 से बड़ा होना चाहिए।

वह क्या है जो आठ बटा तेरह है छह सही है तो छह निश्चित रूप से सत्तर बटा तेरह सही से बड़ा है इसलिए छठा पद पहला पद होगा

इसलिए r बराबर 6 पहला पद 6 है

इसलिए r बराबर 6 इस को संतुष्ट करेगा r बराबर 7 संतुष्ट करेगा यह 8 संतुष्ट करेगा यह 9 इस अधिकार को संतुष्ट करेगा हम पहले एक को देख रहे हैं पहला बिंदु जहां tr जमा 1 बटा tr 1 से कम हो जाता है, वह वह किनारा है जिस पर आपको संख्यात्मक रूप से सबसे बड़ा पद मिला है

इसलिए संख्यात्मक रूप से सबसे बड़ा पद इसमें छठा पद है मामला तो आप इसे देखना चाहते हैं यदि आपके पास यह है यदि आप छठे कार्यकाल को देखते हैं तो क्या होता है नौ घटा छह है तीन गुणा सात गुणा नौ बटा चार तो यहां यह सिर्फ एक से कम हो जाता है आपको सत्ताईस बटा अट्ठाईस ठीक है तो आप बस एक से कम हैं

इसलिए s घटना पद छठे पद से थोड़ा छोटा है, जिसका अर्थ है कि छठा पद सबसे बड़ा था ठीक है एक और उदाहरण आइए इसे आजमाएं 3 घटा $5x$ पूर्ण शक्ति 15 में संख्यात्मक रूप से सबसे बड़ा शब्द क्या है जहां x 1 बटा 5 के बराबर है तो एक बार फिर से tr जमा 1 बटा tr वह क्या है जो बराबर है पंद्रह करोड़ जमा एक पंद्रह करोड़ के बराबर है और अंश में तो r जमा एक पद माइंस फाइव के गुणनखंड से बड़ा है x ओके

तीन के गुणक से छोटा कोई प्रश्न तो अब तक यह माइंस पांच के एक कारक से बड़ा है और तीन के एक कारक से छोटा है यह टीआर प्लस वन बटा टीआर है और यह क्या है यह कैसे मूल्यांकन करता है यह फैक्टोरियल है 15 रद्द ठीक है तो ऊपर आपको फैक्टोरियल मिल गया है आपको फैक्टोरियल मिल गया है r जमा 1 जिसका अर्थ है कि r जमा 1 हर में ऊपर रहता है आपके पास 15 भाज्य है 15 घटा r अंश दाहिनी ओर है और हर में आपको 14 घटा r है तो 15 घटा r अंश में रहता है ठीक है अब यहाँ क्या होता है तो चलिए mi

लेते हैं अब जैसे-जैसे r बढ़ता है, क्या होता है यह अनुपात हमेशा ऋणात्मक होता है ठीक है यह अनुपात हमेशा ऋणात्मक होता है 50 घटा 15 घटा r बटा r जमा 1 r 0 से 15 तक जा रहा है।

इसलिए यह अनुपात हमेशा ऋणात्मक होता है ठीक है कभी-कभी शब्द सकारात्मक है अगला शब्द फिर से नकारात्मक है शब्द फिर से सकारात्मक है अगला शब्द नकारात्मक सकारात्मक है और नकारात्मक शब्द वैकल्पिक हैं लेकिन यदि आप संख्यात्मक रूप से सबसे बड़ी संख्या की तलाश कर रहे हैं तो आप कुल संख्या की तलाश कर रहे हैं तो यह ऋण चिह्न बस है आपको भ्रमित करने के लिए वहां फेंका गया यह सिर्फ एक अतिरिक्त नौटंकी है जो भ्रमित कर रही है कि आप माइंस साइन को अनदेखा करते हैं, इसके बारे में चिंता न करें क्योंकि आप जो खोज रहे हैं वह संख्यात्मक रूप से सबसे बड़ा है, मेरा मतलब है कि अगर मेरे पास 25 माइंस 32 जैसा कुछ है प्लस 43 माइंस 67 संख्यात्मक रूप से जो सबसे बड़ा है 67 सबसे बड़ा है, ठीक है तो प्लस या माइंस कोई फर्क नहीं पड़ता है, इसलिए यहां पर माइंस सिर्फ कामों में एक स्पेसर जोड़ने के लिए फेंका गया है,

इसलिए आप बस जा रहे हैं यहाँ भ्रमित हो जाओ भ्रमित मत हो इस ऋण के बारे में ज्यादा चिंता मत करो ठीक है

इसलिए यदि आप ऋण के बारे में चिंता नहीं करते हैं तो जैसे-जैसे r बढ़ता है अंश नीचे जाता रहता है भाजक ऊपर जाता रहता है ठीक है और फिर क्या होता है एक निश्चित बिंदु हो जिसके बाद यह पूरा अनुपात 1 से कम होने जा रहा है,

इसलिए यदि आप r को 0 के बराबर देखते हैं उदाहरण के लिए r बराबर 0 तो यह 15 है अंश 15 भाजक है 1

इसलिए यह पूरा अंश 15 गुना 5 है x बटा 3 5 गुना 1 बटा 5 है 1 बटा 3

इसलिए 15 बटा 3 , 5 का गुणनखंड है ठीक है तो आप 5 से शुरू करते हैं

इसलिए पहला पद 0 वें पद से 5 गुना बड़ा है ठीक है और फिर धीरे-धीरे आप वहाँ r का मान डालते हैं एक r होने जा रहा है जिस पर tr जमा 1 tr से छोटा होने जा रहा है जिसका अर्थ है 15 घटा r बटा r जमा 1 गुना $5x$ तीन पांच x बटा तीन वास्तव में एक बटा तीन एक से कम है और r में क्या है वह मामला ठीक है जो आप देख रहे हैं

इसलिए आप इसे हल करें 15 घटा r इससे कम है $3r$ जमा 3 और फिर चीजों को चारों ओर घुमाएँ r बारह से बड़ा होना चाहिए जिसका अर्थ है कि r तीन से बड़ा होना चाहिए

इसलिए r चार के बराबर होना चाहिए जब r तीन के बराबर हो तो आपके पास tr जमा एक tr से बड़ा होगा लेकिन जब r है चार tr के बराबर प्लस वन अब tr से बड़ा नहीं होने वाला है, आइए देखें कि जब r 3 के बराबर होता है तो क्या होता है 12 15 घटा r 12 बटा 4 होता है तो यह 3 गुणा 1 बटा 3 का एक गुणनखंड है जो कि 1 है मतलब tr जमा 1 tr के बराबर है ठीक है जब r 3 के बराबर है जब r 4 के बराबर है t 5 ग्यारह बटा पांच गुना एक बटा तीन है तो ग्यारह बटा पंद्रह दाएं t पांच ग्यारह बटा पंद्रह गुना है t छह क्षमा करें tt पांच है ग्यारह गुणा पंद्रह गुना टी चार सही जिसका मतलब है कि टी चार को अभी सबसे बड़ा माना जाना चाहिए, क्या होगा यदि आपने वास्तव में ऋण चिह्न पर ध्यान दिया होता तो उस स्थिति में क्या होता, तो मान लीजिए कि आप कहते हैं कि नहीं, यह ऋण चिह्न नहीं है मेरे लिए कुछ मतलब है मैं ऋण चिह्न का भी प्रभार लेना चाहता हूँ उस स्थिति में क्या होने वाला है आपको अंश r माइंस 15 बटा r प्लस 1 गुना $5x$ बटा 3 होने वाला है जो कि 1 बटा 3 के अलावा और कुछ नहीं है।

ठीक है और आप यहाँ एक समस्या देख रहे हैं क्योंकि r माइंस 15 बटा r प्लस 1 ज्यादातर समय नकारात्मक होता है ठीक है

इसलिए यह लगभग हमेशा इस रिश्ते को संतुष्ट करता है ठीक है

इसलिए आप वास्तव में टीआर प्लस 1 और टीआर के साथ नहीं जा सकते हैं, अब संकेत ठीक से बदल रहा है

इसलिए आपको इस नकारात्मक के बारे में चिंता नहीं करनी चाहिए ठीक है आइए कुछ देखें अन्य समस्याएं

इसलिए यह कुछ वैसा ही है जैसा हमने अपनी पिछली कक्षा में किया था और अधिक अभ्यास ठीक है, इसलिए यह पिछली कक्षा में किए गए लोगों की तुलना में कुछ अधिक जटिल है, हालांकि यह अवधारणा अवधारणात्मक रूप से समान है इसलिए x से स्वतंत्र शब्द खोजें इस जटिल अभिव्यक्ति में अब निम्नलिखित पर ध्यान दें, मुझे यहां 1 मिल गया है, मुझे एक एक्स और एक एक्स क्यूब मिला है, जिसका अर्थ है कि एक्स से स्वतंत्र शब्द का 1 गुना xx से स्वतंत्र होगा 1 गुणा एक्स के लिए शब्द एक्स से स्वतंत्र होगा तथा x घन गुणा 1 बटा x घन के संगत पद x से स्वतंत्र होगा

इसलिए आपको इसके विस्तार और इसके विस्तार के 3 पदों को देखना होगा जो x घात 0 1 बटा x और 1 x घन हैं तो ये हैं इस विस्तार में आप जिन तीन शब्दों की तलाश कर रहे हैं और फिर आप उन शब्दों को जोड़ने जा रहे हैं जिन्हें आप एक बार जोड़ने जा रहे हैं पहला एक बार दूसरा एक और दो बार तीसरा और यह आपको समग्र तस्वीर देगा ठीक है

इसलिए हमें मूल रूप से केवल इस विस्तार को देखने की आवश्यकता है x शक्ति शून्य का मूल्यांकन x द्वारा एक का मूल्यांकन करें और x घन द्वारा एक का मूल्यांकन करें ठीक है अब देखें कि शर्तों का विस्तार कैसे होता है ताकि आप जान सकें कि आपके पास एक सामान्य शब्द है ncr हमारे मामले में यह 9 है करोड़ गुना $3x^2$ पूरी शक्ति से 9 घटा r गुना 1 गुणा $3x$ पूरी शक्ति r ठीक है यह r th शब्द है ठीक है

इसलिए यदि आप इसमें x को देखते हैं तो मुझे x से घात 18 घटा $2r$ यहाँ और से मिला है यहाँ मेरे पास x की घात r है ठीक है जिसका अर्थ है कि यह h .

है ओउ शर्तें व्यवस्थित होने जा रही हैं

इसलिए मैं शुरू करूंगा यदि आर 0 के बराबर है तो मैं एक्स बार से शुरू करूंगा 18 आर बराबर 1 है मुझे एक्स बार 15 मिलेगा फिर एक्स बार 12 9 6 3 0 माइनस 3 और तो आप किस चीज की तलाश कर रहे हैं आप 0 माइनस 1 और माइनस 3 की तलाश कर रहे हैं अब माइनस 1 कभी नहीं आने वाला है यह टर्म सिर्फ अनुपस्थित है,

इसलिए इसका निर्बाध मतलब है कि आप एक्स पावर माइनस 1 पर नहीं पहुंचने वाले हैं इस विस्तार में आप x बार 0 पर आएं और आप x पावर माइनस 3 पर आएं।

आप x पावर 0 पर कब आएं जब $r = 6$ के बराबर होगा और जब r बराबर होगा तो आपको x पावर माइनस 3 कब मिलेगा से 7. ठीक है तो अब आप जो देख रहे हैं वह इस विस्तार का छठा और सातवां पद है,

इसलिए छठा पद नौ है c छह गुना $3x$ वर्ग गुणा 2 पूर्ण घन गुणा घटा 1 बटा $3x$ संपूर्ण घात 6 यह r के बराबर है 6 पद और $r = 7$ पद के बराबर है $9c^7$ $3x$ वर्ग बटा 2 पूर्ण वर्ग और ऋण 1 बटा $3x$ पूर्ण घात 7.

तो ये दो पद हैं और फिर क्या आप करने जा रहे हैं आप पहले वाले को 1 से गुणा करने जा रहे हैं और दूसरे को दो x क्यूब से और फिर आप उन्हें जोड़ने जा रहे हैं और यह आपका शब्द x से स्वतंत्र होगा ठीक है अब $9c^6$ क्या है $9c^6$ भाज्य 9 बटा भाज्य 6 है जो 9 गुणा 8 गुणा 7 है।

भाज्य तीन से जो तीन गुणा दो ठीक है और $9c^7$ है जो 9 गुणा 8 है भाज्य 2 जो 2 है और फिर $3x^2$ पूर्ण घन से चुकता है आपको कौन सा 3 घन देगा जो सत्ताईस x बार छह है, लेकिन हम जानते हैं कि x सभी रद्द हो जाएंगे हम केवल दो घन द्वारा सत्यापित की जांच करेंगे जो आठ गुना शून्य से एक पूर्ण शक्ति छह और कुछ नहीं बल्कि प्लस वन है

इसलिए ऋण वास्तव में नहीं है इस विशेष अवधि में महत्वपूर्ण समय 1 बटा 3 शक्ति 6 क्या है 3 शक्ति 6 3 घन 27 3 गुणा 3 गुणा 3 है तो चलिए इसे 27 गुणा 27 गुणा x शक्ति 6 लिखते हैं और स्पष्ट रूप से x बार 6 बड़े करीने से रद्द हो जाता है और दूसरा एक मेरे पास 2 सामने x घन है $9c^7$ के सामने मैंने विस्तार लिखा है और फिर $3x$ वर्ग

इसलिए 3 चुकता वह है $9x$ शक्ति 4 गुणा 2 चुकता तो वह 4 है और फिर ऋण 1 पूरी शक्ति 7 एक ऋण है और फिर 3 से शक्ति 7 है जो 27 गुणा 27 गुणा 3 गुणा शक्ति 7 है और x शक्ति 7 रद्द होने जा रहा है क्योंकि डिजाइन द्वारा हमने x से स्वतंत्र शब्द को चुना है, x से स्वतंत्र दो शब्द अभी आपको अंकगणित करना होगा और इसे 27 रद्द करना होगा, यह 9 रद्द 27 के साथ रद्द हो जाता है और आपको 3 सही 8 रद्द हो जाते हैं आठ के साथ तो आप सात को पहले एक के लिए अठारह से विभाजित करते हैं और दूसरे के लिए मुझे 4 2 मिल गया है 8 9 और 9 के साथ रद्द करना 27 और 3 के साथ रद्द करना और यह ठीक है

इसलिए मेरे पास 2 और 27 है और यह सही तरीके से काम करने के लिए एक उचित अंश है क्या यह उचित है हाँ यह बिल्कुल ठीक है मेरा मतलब है कि आप बस 54 पर जाते हैं

इसलिए ऐसा है

इसलिए हमने इस विशाल जटिल अभिव्यक्ति में एक्स से स्वतंत्र शब्द पर काम किया है

ठीक है तो चलिए एक और कोशिश करो तो यह आपको दिया जाता है और फिर आपको बताया जाता है कि x का यह f भी एक 0 जमा 1 गुणा 1 जोड़ x जमा 2 गुणा 1 जोड़ x संपूर्ण वर्ग जोड़ 3 गुणा 1 जोड़ x संपूर्ण घन प्लस डॉट डॉट डॉट के बराबर होता है एक उप 17 तक 1 जोड़ x पूर्ण घात 17 और वह आपको x शक्ति देगा 17 पद ठीक तो आपको बताया गया है कि $a_0 a_1 a_2 a_3 a_{17}$ ऐसे हैं कि x का f इसके बराबर है और एक ही बात है इस जटिल अभिव्यक्ति के बराबर है अब आपको बताया गया है कि आपसे पूछा जाता है कि एक दो क्या है ठीक है आप इसे कैसे करेंगे आप इसे कैसे काम करेंगे तो आइए कुछ अवलोकन करें आह यदि आप यहां 1 को देखते हैं तो 1 एक के बराबर होता है 0 प्लस ए 1 प्लस ए टू प्लस ए थ्री प्लस सभी तरह से एक सत्रह तक ठीक है और यह सिर्फ एक पहला टर्म है आइए अब हम दूसरे टर्म को देखें, दूसरा टर्म माइनस एक्स है, तो कौन सभी माइनस ए का उत्पादन कर रहे हैं सभी आपको एक्स टर्म दे रहे हैं

इसलिए 0 नहीं है मुझे 1 गुना x राइट मिला है और फिर मेरे पास 2 ए 2 गुना x^3 ए 3 गुना x^1 तक सभी तरह से है 7 ए 17 गुना x ठीक है और फिर आप दोनों तरफ से एक्स को रद्द कर सकते हैं आपको एक प्लस टू ए टू प्लस थ्री ए थ्री मिलेगा जब तक कि सत्रह एक सत्रह माइनस वन के बराबर है ठीक है कि मदद करने जा रहा है देखते हैं ठीक हो सकता है कि आप जो कर सकते हैं वह ठीक है, हम अगले एक को करने देंगे,

इसलिए हमने यह पहले ही कर लिया है कि x चुकता के बारे में क्या 0 मुझे एक x चुकता नहीं देने वाला है एक 1 गुना एक प्लस x इसमें कोई x चुकता नहीं है लेकिन एक दो गुना x वर्ग और फिर एक तीन मुझे एक अधिकार देगा सी दो गुना x वर्ग तीन सी दो कुछ भी नहीं है और फिर एक 4 मुझे एक एक्स वर्ग भी देगा क्षमा करें ठीक है अब देखते हैं कि हमारे पास यहां क्या है

इसलिए मैं दूसरे शब्दों में मैं इसे 1 के बराबर लिख सकता था $a \theta$ जमा 1 $c \theta$ गुना 1 जमा 2 $c \theta$ गुना 2 1 यह है कि यदि आप कुछ भी नहीं चुनते हैं तो आपको कुछ भी नहीं चुनने का केवल एक ही तरीका मिलता है

यहाँ एक 1 जमा 2 है वास्तव में 2 सी 1 3 वास्तव में 3 सी 1 है और इसी तरह और इसी तरह एक दो और दो आह आप एक दो के सामने आपके पास दो सी दो हैं जो एक है और फिर 3 सी 2 4 सी 2 5 सी 2 17 सी 2 ठीक है कि ये शब्द कैसे आगे बढ़ रहे हैं तो 3 सी 2 और 4 सी 2 के बीच क्या अंतर है उदाहरण के लिए 3 सी 2 फैक्टोरियल तीन द्वारा फैक्टोरियल दो में फैक्टोरियल एक है चार सी दो भाज्य चार है भाज्य दो भाज्य दो पांच ग दो भाज्य पांच भाज्य दो भाज्य तीन है और इसी तरह ठीक है इसका क्या अर्थ है कि यदि आप इस पद को देखते हैं और यदि आप इस पद को देखते हैं तो इसका अनुपात क्या है 4 के गुणक से बढ़ा है अंश और हर में 2 के गुणनखंड से वृद्धि हुई है, तो यहाँ पर आप 5 के गुणनखंड से बढ़ गए हैं, हर में 3 के गुणनखंड से वृद्धि हुई है, ठीक है, अगला पद आप बढ़ाने जा रहे हैं 6 के गुणनखंड से 4 के गुणनखंड से और इसी तरह ठीक है तो चलिए इसे थोड़ा अलग तरीके से लिखते हैं

इसलिए ये सिर्फ अवलोकन हैं मैंने अभी भी समस्या को नहीं किया है यह समस्या के लिए प्रासंगिक हो सकता है या नहीं भी हो सकता है दो तीन $c \ 2$ सॉरी फैक्टर द्वारा फैक्टोरियल 3 है $ia1 \ 3$ बाय फैक्टोरियल 2 जो सिर्फ 3 सही है और चार सी दो चार गुणा दो गुना है कि मेरे पास यही है और निश्चित रूप से आप एक्स क्यूब एक्स पावर 4 के लिए कई और संबंध बना सकते हैं और इसी तरह आगे सवाल यह था कि क्या एक दो है अब आपके पास सत्रह अज्ञात सत्रह समीकरण हैं, मेरा मतलब है कि एक को इसे हल करने में सक्षम होना चाहिए, लेकिन यह इतना सीधा नहीं है ठीक है, वास्तव में इसे इस तरह से नहीं कर सकते हैं, तो यह वह जगह है जहां आपको पार्श्व सोच की आवश्यकता है, ठीक है कक्षा 10 तक आपके गणित के विपरीत, कक्षा 10 तक आपके गणित में कई अलग-अलग हिस्से थे, आपके पास ज्यामिति थी, आपके पास बीजगणित था, आपके पास अंकगणित था, आपके पास क्षेत्रमिति थी, आपके पास त्रिकोणमिति थी, ये सभी अलग-अलग हिस्से एक-दूसरे से बात नहीं करते थे यदि आप ज्यामिति में अच्छे हैं तो यह करता है इसका मतलब यह नहीं है कि आपको अंकगणित में अच्छा होना चाहिए यदि आप अंकगणित में अच्छे हैं इसका मतलब यह नहीं है कि आपको बीजगणित में अच्छा होना चाहिए और इसी तरह आगे भी वे ई से कुछ हद तक स्वतंत्र थे एक दूसरे से वे पूरी तरह से अलग क्षेत्र थे, क्षेत्रमिति से एक समस्या को हल नहीं किया जा सकता था, आपकी कक्षा 10 के गणित में सही ज्यामितीय या बीजगणित के साथ नहीं किया जा सकता था, दुर्भाग्य से गणित का यह कंपार्टमेंटलाइज़ेशन अब मान्य नहीं है, आपको सक्षम होना चाहिए फुर्तीला होने के लिए आपको जटिल संख्याओं से अवधारणाओं को लाना होगा उन्हें द्विपद पर फेंकना होगा आपको अपने कलन में लाने में सक्षम होना होगा इसे द्विपद पर फेंकना होगा आप अपने द्विपद को कलन में उपयोग करने में सक्षम होना चाहिए आप अपने समन्वय ज्यामिति का उपयोग करने में सक्षम होना चाहिए आप कलन में हैं और मेरा मतलब है कि कुछ भी सही समन्वय ज्यामिति त्रिकोणमिति के साथ जाएगा अचानक आप द्विपद प्रमेय के अंदर त्रिकोणमिति पाएंगे यह एक गड़बड़ है, आपको यहां और वहां से अवधारणाओं को लेने और इसे कहीं और लागू करने में सक्षम होना चाहिए, इसलिए यह सब है एक मिश्रण ठीक है तो हम यहाँ इस विशेष समस्या में क्या करने जा रहे हैं, क्या हम एक छोटे से कैलकुलस का उपयोग करने जा रहे हैं आइए जानते हैं y ठीक है, अब हम थोड़ा कैलकुलस का उपयोग करने का प्रयास करते हैं, x का $f \ x$ में एक बहुपद है, ठीक है, आपको क्या लगता है कि $df \ by \ dx_i$ मैं मान रहा हूँ कि आपको पता है कि dx द्वारा कैलकुलस df कुछ भी नहीं है, लेकिन माइंस 1 प्लस 2 x माइंस 3 x स्क्वायर प्लस है।

16 x शक्ति पंद्रह घटा सत्रह x बार सोलह और इसी तरह और यह आपके बराबर होता है, आप वही काम कर सकते हैं जो आप इसका व्युत्पन्न कर सकते हैं और साथ ही आप 0 के इस व्युत्पन्न का व्युत्पन्न कैसे करते हैं, कुछ भी व्युत्पन्न नहीं है ए 1 गुना 1 प्लस एक्स 1 प्लस एक्स का 1 गुना व्युत्पन्न है जो 2 प्लस का 1 प्लस व्युत्पन्न है 2 गुना 1 प्लस एक्स वर्ग एक 2 2 ए 2 गुना 1 प्लस एक्स गुणा एक प्लस एक्स का व्युत्पन्न है जो है एक और इतने पर आपको तस्वीर ठीक हो गई है और अब चीजें अचानक हमारे अनुक्रमों की तरह दिखने लगी हैं, क्या अब हम एक शब्द की बराबरी नहीं करते हैं,

इसलिए यदि आप एक शब्द को देखते हैं तो अब आपके पास शून्य से एक बराबर है प्लस टू ए टू प्लस 3 ए 3 प्लस 4 ए 4 प्लस 17 ए 17 ठीक है तो आपको यह संबंध मिल गया है $nship$ पहले से ही आपके पास ठीक है, दूसरा व्युत्पन्न कर सकते हैं,

इसलिए यह एक शॉर्टकट है जिसे आप इसे f प्राइम राइट के रूप में लिखते हैं, आप इसे f डबल प्राइम के रूप में लिख सकते हैं, इसलिए यह पहले वाले का व्युत्पन्न है और यह हमें व्युत्पन्न करने की आवश्यकता है अगले कार्यकाल के साथ-साथ पहला शब्द पहली समानता यह f प्राइम माइंस 1 प्लस 2 x वगैरह के बराबर है, इसने मुझे एक व्युत्पन्न दिया जो इतना ठीक है और फिर मुझे दूसरे के साथ काम करना होगा और वह क्या है इसका व्युत्पन्न

इसलिए कि आपको इसे देखने की आवश्यकता है, मैं इसे देख सकता हूँ लेकिन आपके लिए यह ऑफ स्क्रीन था तो चलिए इसे इस तरह से आजमाते हैं ताकि आप का व्युत्पन्न देखें कि मैं क्या कर रहा हूँ मैं इस लाइन का व्युत्पन्न करने जा रहा हूँ 2 ए 2 गुणा एक प्लस एक्स का व्युत्पन्न एक तीन तीन गुना दो गुना 1 प्लस एक्स प्लस 4 ए 4 गुना तीन गुणा एक प्लस एक्स पूरे वर्ग तक 17 ए 17 गुना 16 गुणा 1 प्लस एक्स पूरी शक्ति 15.

सभी ठीक है

इसलिए हमने यहाँ पर कुछ व्युत्पन्न किए हैं हमारे पास है

हमने पहला व्युत्पन्न किया है अब हमने दूसरा व्युत्पन्न किया है यदि व्युत्पन्न समीकरण में आप x के बराबर 0 में प्लग करते हैं मान लीजिए कि आप x के बराबर शून्य में प्लग करते हैं तो यह सब ठीक हो जाता है ये सभी शब्द गायब हो जाते हैं आपके पास माइंस रह जाता है एक जो एक जमा दो एक दो जमा तीन एक तीन जमा चार एक चार जमा डॉट डॉट जमा सत्रह एक सत्रह के बराबर होगा और अनुमान लगाएं कि क्या होता है यह समीकरण ठीक है अगर दूसरी तरफ आपके पास दूसरा व्युत्पन्न था और आप फिर से x के बराबर 0 में प्लग इन करें फिर आप 2 से शुरू करें बाकी सभी शर्तें हैं 0 2 बराबर 2 $a \ 2$ जमा 6 $a \ 3$ ठीक है हमने वास्तव में नहीं किया हमारे पास यह

था हॉ 2 x वर्ग 2 के बराबर था 2 प्लस 6 ए 3.

राइट प्लस 12 ए 4 प्लस डॉट डॉट 17 इन 16 ए 17 ओके तो हमने इसे थोड़ा अलग तरीके से किया है, अभी फिर से मेरे सवाल पर वापस आ रहा है मेरा सवाल था कि ए 2 क्या है

इसलिए मैंने अब तक तीन रिश्ते विकसित किए हैं क्या मेरे तीन रिश्ते हैं वास्तव में मैंने जो किया वह था मेरे पास दो थे बैल यहाँ पर चुकता है और दो एक दो एक तीन बारह एक चार आह चार में पाँच दाएँ आह ये सभी रद्द हो जाएंगे आपको 16 गुणा 17 a17 मिलेगा ठीक है तो हमारा रिश्ता यह है कि

इसलिए यह एक रिश्ता दूसरा रिश्ता है कि मैं माइनस 1 था, 1 जमा 2 के बराबर है 2 जमा 3 ए 3 जमा 4 एक चार ठीक है और तीसरा रिश्ता एक शून्य के बराबर है प्लस एक प्लस एक दो ठीक है तो ये मेरे तीन रिश्ते हैं जिन्हें आप और अधिक बना सकते हैं रिश्ते अगर आप सब ठीक करना चाहते हैं तो आप उन्हें कैसे हल करेंगे आप कुछ भी खत्म कर सकते हैं उदाहरण के लिए आप इन अंतिम दो समीकरणों के बीच आह को खत्म कर सकते हैं

दूसरा और तीसरा रिश्ता क्या आप 1 से 17 को खत्म कर सकते हैं क्या यह संभव है यदि आप अंतिम संबंध लेते हैं और दूसरे संबंध को घटाएं, एक समाप्त हो जाता है ठीक है आप एक को समाप्त कर सकते हैं यदि आप एक को दूसरे से घटाते हैं यदि आप पहले दो के बीच घटाते हैं तो आप पहला संबंध लेते हैं जहाज और दूसरा संबंध तो आप एक को दूसरे से घटा सकते हैं और आप a2 से छुटकारा पा सकते हैं और आपके पास a1 a3 a4 रह जाएगा और इसी तरह दूसरी बात यह है कि इनमें से प्रत्येक संबंध में शब्दों की संख्या घट रही है सही पहले रिश्ते में सभी 17 शीर्ष 18 शब्द थे अगले एक में 17 शब्द हैं अगले के पास 16 अधिकार हैं यदि आप अधिक संबंध लिखते हैं तो आपको कम और कम और कम शब्द मिलेंगे सही 17 वें रिश्ते में केवल एक शब्द होगा ठीक है तो यह भी कुछ है अब यह देखने के लिए कि आप चीजों को सरल बनाने के लिए क्या कर सकते हैं, तो क्या आप पहले 17वें रिश्ते का पता लगाना चाहते हैं, फिर 16वें रिश्ते को देखना चाहते हैं, फिर 15वें रिश्ते को देखना चाहते हैं और इसी तरह पीछे की ओर आते हैं जो चीजों को करने का एक तरीका होगा।

इसका एक और अधिक सुंदर समाधान है तो चलिए यहाँ रुकते हैं यह मूल रूप से एक समस्या समस्या समाधान वर्ग रहा है और हम कई तरह की समस्याओं को देख रहे हैं दुर्भाग्य से यह समस्या अभी भी पूरी नहीं हुई है हम जा रहे हैं जी इस समस्या पर काम करना जारी रखने के लिए लेकिन हमने अब तक जो किया है वह हमने द्विपद प्रमेय का उपयोग किया है हमने द्विपद प्रमेय को लागू करना जारी रखा है हम द्विपद प्रमेय के साथ सहज हो रहे हैं और हमने कुछ रिश्ते विकसित किए हैं जिन्हें हमने फेंक दिया है कुछ आह में अन्य चीजें जिन्हें हम कहीं और से जानते हैं, उदाहरण के लिए कैलकुस से और हमने द्विपद आह विस्तार पर विकसित किया है और इसी तरह आगे और आगे हम अगले व्याख्यान में इस विशेष समस्या को जारी रखने जा रहे हैं और आशा करते हैं कि आप जल्द ही धन्यवाद तू तू