

सर्वाना नमस्कार, हे द्विपद प्रमेयावरील पहिले व्याख्यान आहे आणि द्विपद प्रमेय  $a$  प्लस  $b$   $n$  पर्यंत वाढवलेल्या फंक्शनशी संबंधित आहे आता हा या प्रकरणाचा मुख्य विषय असणार आहे की आपण प्लस  $b$  चे संपूर्ण मूल्यमापन कसे करू शकतो पॉवर  $n$  कडे आणि आम्ही या विषयात जे काही शिकलो त्यावर आधारित आम्ही वेगवेगळ्या समस्या देखील पाहणार आहोत त्यामुळे यापासून सुरुवात करायची आहे जी तुम्हा सर्वाना माहित आहे की आम्ही प्लस बी पूर्ण वर्गाने सुरुवात करणार आहोत आणि हे असे काहीतरी आहे तुम्हा सर्वाना माहित आहे की तुम्ही सर्वानी याचा अभ्यास केला आहे हा एक चौरस अधिक 2 वेळा  $ab$  अधिक  $b$  वर्ग आहे हे का खरे आहे हे तुम्हा सर्वाना माहित आहे पुढे तुम्ही संपूर्ण क्यूब मध्ये  $a$  प्लस  $b$  करू शकता आणि हे देखील तुम्हाला माहित आहे की एक घन अधिक तीन  $a$  वर्ग  $b$  अधिक तीन  $ab$  वर्ग अधिक  $b$  क्यूब आता आणखी दोन गोष्टी आहेत ज्या तुम्हाला माहित आहेत मी लिहिले नाही आणि एक म्हणजे एक अधिक बी संपूर्ण पॉवर वन म्हणजे आहे येथे जागा नाही  $a$  प्लस बी संपूर्ण पॉवर वन आणि ते समान आहे  $a$  प्लस  $b$  आणि आणखी एक क्षुल्लक परिणाम आहे जरी खूप सोपे आहे आणि ते म्हणजे प्लस  $b$  संपूर्ण पॉवर शून्य आणि ते काय आहे 0 ची पॉवर 0 बरोबर 1 ग्रेट आहे म्हणून या गोष्टी आहेत ज्या तुम्हाला आधीच माहित आहेत आता मी आहे तुमच्यापैकी काही जे हे व्याख्यान ऐकत आहेत त्यांना याहून अधिक माहिती आहे हे तुम्हाला माहित आहे एक अधिक बी संपूर्ण शक्ती 4 अधिक बी संपूर्ण शक्ती 5 6 आणि याप्रमाणे आणि पुढे तुम्हाला यापैकी काही गोष्टी माहित असतील परंतु आता एक नमुना आहे.

लोकांपैकी तुम्ही याचा विचार केला असेल तुम्ही स्वतः याबद्दल विचार केला असेल आणि तुम्हाला कदाचित उत्तर आधीच माहित असेल आणि पॅटर्न खालीलप्रमाणे आहे म्हणून या पॅटर्नला पास्कल त्रिकोण म्हणतात म्हणून तुम्ही एकापासून सुरुवात करा म्हणजे त्रिकोण दोन बाजूने जाईल कडे उजवीकडे आणि तुम्ही त्रिकोण संपुष्टात आणू शकता जिथे तुम्हाला पाहिजे तिथे तुम्ही त्रिकोणाच्या या दोन बाजूंवर एकदा लिहा आता तुम्ही एक ने सुरू करा ही एक अधिक  $b$  पूर्ण शक्ती शून्य आहे आणि नंतर एक अधिक  $b$  पूर्ण शक्ती एक 1 वेळा अधिक 1 वेळ आहे  $sb$  बरोबर म्हणजे ते तुमचे दुसरे उत्तर आहे

त्यामुळे पास्कलचा त्रिकोण तुम्हाला या प्रत्येक पदाचे गुणांक देईल तिसरा एक अधिक  $b$  पूर्ण वर्ग आहे आणि तुम्ही काय करता या दोनमधून तुम्ही त्यांना जोडता आणि तुम्हाला एक मिळेल दोन नंतर पुढील एक प्लस  $b$  संपूर्ण घन आहे ठीक आहे तर एक अधिक  $b$  पूर्ण चौरस हा एक आहे तुमच्याकडे येथे दोन आहेत आणि तुमच्याकडे एक आहे मला आशा आहे की ते स्पष्ट आहे आणि नंतर एक अधिक  $b$  पूर्ण घन आहे तुम्ही काय कराल ते तुम्हाला हवे आहे मध्यवर्ती संज्ञा शोधा तुम्हाला येथे 3 मिळेल तुम्हाला येथे 3 मिळेल 2 अधिक 1 3 बरोबर आहे म्हणजे ते 1 3 3 आणि 1 आहे आणि तुम्ही मागे वळून बघता एक अधिक  $b$  पूर्ण घन त्याच्या एकपट घन अधिक तीन एक चौरस आहे  $b$  अधिक तीन  $ab$  वर्ग अधिक एक गुणा  $b$  क्यूब म्हणजे तुम्हाला गुणांक सर्व बरोबर मिळाले आहेत आणि मग तुम्ही अंदाज लावू शकता की हे सर्व बरोबर असेल तर आशा आहे की एक आणि तीन मला येथे एक चार देईल आणि तीन आणि तीन मला षटकार देतील येथे तीन आणि एकाने मला 4 द्यावे आणि हे अशी संबंधित असावे अधिक  $b$  संपूर्ण शक्ती 4 आणि नंतर  $a$  अधिक  $b$  संपूर्ण शक्ती 5 असेल 1 5 10 10 5 1.

आणि नंतर एक अधिक  $b$  संपूर्ण भाग 6 असेल 1 6 15 20 15 6 आणि 1 आणि असेच पुढे आणि असेच पुढे आहे.

सरळ पुढे याला पास्कलचा त्रिकोण म्हणतात आणि अंदाज लावा की हा त्रिकोण कोणाला प्रथमच आला तो पास्कल होता परंतु असे बरेच लोक आहेत ज्यांनी हे शोधून काढले आहे, प्राचीन हिंदू गणितज्ञांना देखील हे माहित असल्याच्या बातम्या आहेत.

अनेक म्हणजे तुम्ही मला विचारले तर हे समजणे फार कठीण नाही, अगदी एक शाळा म्हणून 5 वी इयत्ता 6 मधील एक शालेय विद्यार्थी म्हणून तुम्हाला कदाचित पास्कल किंवा इतर कोणाच्याही मदतीशिवाय हे समजले असेल तर हे काही नाही.

खूप कठीण म्हणजे काय कठीण आहे ते मी तुम्हाला विचारले तर 95 पॉवर 95 मध्ये प्लस बी पूर्ण काय आहे तुम्ही काय कराल तुम्ही हा त्रिकोण लिहायला सुरुवात करणार आहात आणि तुम्हाला माहित आहे की ते 95 पावले पुढे जा आणि नंतर मला उत्तर द्या की तुम्ही काय करणार आहात किंवा तुम्ही काही करणार आहात त्याहून अधिक हुशार गोष्ट आहे आणि यामुळे बऱ्याच लोकांना त्रास झाला आहे आणि खरोखरच गणितज्ञांनी काहीतरी अधिक हुशार मार्गाने कसे करावे हे शोधून काढले आहे आणि त्यामागील कल्पना अशी आहे की जर मी प्लस बी आणि 95 करू न देऊ इच्छित असाल तर काहीतरी लहान करू या चला सात

करूया ठीक आहे मी ते उदाहरण म्हणून घेणार आहे, म्हणून आपण म्हणू की तुम्हाला एक अधिक बी पूर्ण 7 ला करायचे आहे, तुम्ही ते कसे कराल म्हणून एक मार्ग म्हणजे एक अधिक बी गुणिले अधिक बी पूर्ण करणे पॉवर सिक्स वर पण मी असे करणार नाही की मी एक अधिक बी गुणिले एक अधिक बी करेन आणि मी हे सात वेळा लिहिणार आहे ठीक आहे मी हे सात वेळा लिहिले आहे आणि आता तुझे काम काय आहे तुझे काम हे सात गुणाकार करणे आहे आणि एका वेळी सात गुणाकार करण्याऐवजी आपण ते सर्व एकाच वेळी एकाच वेळी करण्याचा प्रयत्न करूया आणि आपण ते कसे करणार आहोत, तर पहिली गोष्ट म्हणजे आपण येथून एक घेऊ म्हणजे आपण सर्व घेऊ.

$a$ 's एकत्र म्हणून आपण ते सर्व घटक पसरवून पसरवू आणि चला  $a$  चला आपण सर्व  $a$  घेऊ या म्हणजे एक वेळा एक वेळा गुणा वेळा गुणा वेळा आणि ते पॉवर 7 च्या बरोबरीचे असेल जे पहिले टर्म आहे जे सर्वात सोपे आहे पुढे आपण जे करणार आहोत ते फक्त साठी आहे पहिल्या टर्मसाठी आणि फक्त पहिल्या टर्मसाठी आपण  $b$  ठेवणार आहोत आपण  $b$  फक्त पहिल्या टर्मसाठी वापरणार आहोत आणि नंतर बाकीचे सर्व आपण  $a$  वापरूया

त्यामुळे मला काय मिळेल जे मला 6 वेळा  $b$  शक्ती देईल आता जसे तुम्ही फक्त पहिल्या टर्ममधून  $b$  निवडले आहे आणि बाकी सर्व  $a$ 's आहेत, तुम्ही देखील दुसऱ्या टर्ममधून  $b$  निवडू शकता आणि बाकीचे इतर बरोबर असू शकतात म्हणून तुम्ही सात  $b$  पैकी कोणतेही एक निवडू शकता.

सात  $b$  पैकी एक निवडता आला असता म्हणून तुम्ही हे सात वेळा करा मी बरोबर आहे तुम्ही ते सात वेळा करा तुम्ही हे पहिल्यांदा कराल तुम्ही पुढच्या वेळी जेव्हा हा  $b$  निवडता तेव्हा तुम्ही ते कराल आणि बाकी सर्व  $a$  ची तिसऱ्यांदा निवड करता तेव्हा एक  $b$  म्हणून आणि बाकी सर्व  $a$  च्या चौथ्या वेळी तुम्ही याला  $b$  आणि सर्व  $oth$  म्हणून निवडा  $er$   $a$ 's आणि असेच पुढे आणि याप्रमाणे तुम्ही  $b$  सात वेळा निवडू शकता आणि सात वेळा तुम्हाला 6 पट  $b$  पॉवर म्हणून उत्पादन मिळेल म्हणून तुम्ही दुसरी टर्म 7  $a$  पॉवर 6 पट  $b$  म्हणून संपवाल आता तुम्ही काय आहात? पुढे आपण पुढे काय करणार आहोत आपण असे

म्हणणार आहोत की हे b हे b आहे आणि उरलेले 5 आपला हक्क राखतील तर आपण काय मिळवणार आहोत आपल्याला 5 शक्ती मिळणार आहे.

गुणा b वर्ग आता तुम्ही फक्त हे दोन निवडू शकता b म्हणून तुम्ही 7 पैकी कोणतेही 2 b म्हणून निवडू शकले असते त्यामुळे तुम्ही b बरोबर 7 पैकी कोणतेही 2 निवडले असते आणि तुम्ही त्यांना जोडता या सर्व जोडा एकामागून एक अटी तुम्हाला काय मिळते या प्रक्रियेला म्हणतात की तुमच्याकडे सात घटक आहेत तुम्हाला सात घटक मिळाले आहेत आणि तुम्हाला कोणतेही दोन निवडण्यास सांगितले जात आहे आणि तुम्ही किती वेगवेगळ्या मार्गांनी अशी गोष्ट करू शकता तुम्ही किती वेगवेगळ्या मार्गांनी निवडू शकता या सात घटकांसाठी शॉर्टकट आहे ज्याला 7 c 2 म्हणतात ber हे तुमच्या कॉम्बिनेटोरिक्सवरून आहे म्हणून 7 c 2 दोन पर्यायांच्या किती संयोगांपैकी किती भिन्न संयोजने तुम्ही सात शक्यतांमधून निवडू शकता सात c दोन म्हणजे सात c दोन म्हणजे सात घटकांक सात भागाकार दोन भागाकार फॅक्टोरियल नुसार पाच उजवे आणि फॅक्टोरियल सात म्हणजे एक मध्ये दोन ते तीन मध्ये चार मध्ये पाच ते सोळा ते 7 उजवे फॅक्टोरियल 5 पहिल्या 5 अटी रद्द करतात म्हणून या 2 अंशतः रद्द होतात आणि तुमच्याकडे येथे 6 ते 7 शिल्लक आहेत आणि फॅक्टोरियल 2 आहे फक्त 2 तर हे 7 c 2 काही नाही पण 21 पुढे तुम्ही काय करू शकता ते म्हणजे हे घात पूर्ण करते 5 पट b वर्ग पुढे तुम्ही म्हणता की माझ्याकडे b अशा तीन संज्ञा असतील आणि उर्वरित चार मी त्यांना लटकत ठेवीन जर तुम्ही असे काम केले तर तुम्हाला काय मिळेल तुम्हाला चार b क्यूब बरोबर मिळेल आणि तुम्ही हे किती शक्य मार्गांनी करू शकता, तुम्ही सात शक्यतांपैकी तीन b's निवडू शकता? er 7 c 3 आहे आणि 7 c 3 7 c 3 म्हणजे 5 ते 6 ते 7 बाय एक मध्ये दोन मध्ये तीन आणि ते मला पस्तीस देते आणि नंतर तुम्ही काय करू शकता ते म्हणजे तुम्ही चार b निवडा आणि बाकीचे तुम्ही ठेवा त्यांना a म्हणून आपण क्यूब बी पॉवर फोर ने समाप्त करा आणि आपण हे किती वेगवेगळ्या मार्गांनी करू शकता याचे उत्तर नक्कीच आहे 7 c 4 आता 7 c 4 हे 7 आहे 4 द्वारे फॅक्टोरियल 3 बरोबर फॅक्टोरियल 7 आणि फॅक्टोरियल 4 द्वारे फॅक्टोरियल पुन्हा 5 ते 6 ते 7 द्वारे फॅक्टोरियल 3 आहे 1 ते 2 ते 3.

त्यामुळे तुम्हाला पूर्वीसारखेच उत्तर मिळेल ते म्हणजे आश्चर्य म्हणजे तुम्हाला हे दोन सारखेच मिळाले तर तुम्ही चार बी किती प्रकारे निवडू शकता? सात पैकी सारखेच आहे की तुम्ही सात पैकी तीन a's किती मार्गांनी निवडू शकता

आणि शेवटच्या व्यायामात तुम्ही सात शक्यतांपैकी तीन b किती मार्गांनी निवडू शकता त्यामुळे सात आणि जर तुमच्याकडे सातचा पूल असेल तर किती आपण तीन मार्ग निवडू शकता आणि त्याचे पूरक म्हणजे आपण 7 सॉरी निवडू शकता 4 म्हणजे ते तुम्हाला द्यायचे आहे त्यांनी तुम्हाला तेच उत्तर द्यावे आणि आम्हाला दोन्हीसाठी समान उत्तर मिळाले आहे आणि मग पुढे काय होणार आहे

त्यामुळे हे अद्याप केले नाही तुम्ही म्हणू शकता की मी 5 अटी b म्हणून ठेवीन आणि त्यापैकी 2 a म्हणून आणि ते मला एक वर्ग b ची 5 बरोबर देईल आणि तुम्ही 7 पैकी 5 किती प्रकारे निवडू शकता याचे उत्तर 7 c 5 आणि 7 c 5 हे 7 c 2 च्या बरोबरीचे होईल आणि ते पुन्हा एकदा आहे.

21 च्या बरोबरीचे आणि नंतर शेवटी शेवटी नाही मला माफ करा अजून दोन अटी शिल्लक आहेत तुमच्याकडे सहा b असू शकतात आणि फक्त एक a म्हणजे त्यापैकी कोणता a असेल तेथे सात शक्यता स्पष्टपणे बरोबर आहेत त्यामुळे तुम्ही सहा किती मार्गांनी निवडू शकता सात पैकी b चा सात क सहा आणि सात क सहा म्हणजे सात क एक म्हणजे सात म्हणजे सात, तर हे उत्तर सोपे आहे आणि शेवटी तुम्ही म्हणता की मी सर्व ब एकत्र करणार आहे आणि ते मला b बरोबर सोडते.

पॉवर सेव्हनसाठी हे तुमचे उत्तर आहे आणि अंदाज लावा की आम्हाला पास्कलवर अवलंबून राहण्याची गरज नाही मी लगेच उत्तर देतो आणि थोडक्यात हे संपूर्ण

प्रकरण द्विपदी प्रमेयाबद्दल आहे जे आपण आत्ताच तयार केले आहे ते प्रत्यक्षात मी प्रमेय प्रमेय सांगेन की एक अधिक b संपूर्ण घात ए ते पॉवर n अधिक nc 1 a ते पॉवर n वजा 1 b अधिक nc 2 a ते पॉवर n वजा 2 b वर्ग अधिक nc 3 a ते पॉवर n वजा 3 b घन आणि असेच पुढे काहीही नाही

ncn मायनस 1 ab पॉवर n वजा 1 अधिक b पॉवर n पर्यंतचा मार्ग आणि असे घडते की तुम्ही हे nc म्हणून लिहू शकता 0 बरोबर 1 हे दुसरे काहीही नाही पण nc 0 तुम्ही किती मार्ग निवडू शकता n पैकी काहीही निवडू शकता फक्त एक मार्ग आहे तुम्ही बरोबर काहीही निवडू शकत नाही हे ncn आहे

त्यामुळे गणिताच्या भाषेत असे काहीतरी क्लिष्ट दिसते तेव्हा आम्ही हे सर्व गणितीय लघुलिपीमध्ये संकुचित करण्याचा प्रयत्न करतो आणि गणितीय शॉर्टहँड असे दिसते की ही अनेक संज्ञांची बेरीज आहे

त्यामुळे एक बेरीज सहसा आहे कॅपिटल ग्रीक वर्णमाला सिग्मा म्हणून व्यक्त केले आहे आणि या रकमेच्या आत तुमच्याकडे जे आहे ते nc आहे आणि नंतर काहीतरी k बरोबर असू शकते kth शब्दाची कल्पना करा प्रत्यक्षात kth संज्ञा आम्ही वापरणार आहोत होय kth संज्ञा ठीक आहे म्हणून तुम्ही पाहत असाल तर kth टर्मवर यापैकी कोणतीही सामान्य संज्ञा आपण तिसरी टर्म म्हणू या म्हणून 3 एवजी k लिहा म्हणजे तुम्हाला

ncn ची पॉवर n वजा kb ची पॉवर k बरोबर मिळेल म्हणजे k 3 k च्या बरोबर असू शकते 0 1 2 3 4 सर्व मार्ग n पर्यंत k 0 पासून n पर्यंत सर्व मार्गाने जातो म्हणून हे गणितीय लघुलेखन नोटेशन आहे म्हणून सिग्मा म्हणजे या सर्व संज्ञांची एक अवाढव्य बेरीज राइट बेरीज आणि अशा प्रकारे आपण असे गुंतागुंतीचे सूत्र संकुचित करतो शॉर्टहँडमध्ये ठीक आहे म्हणून हे खूप आहे ते हे द्विपद प्रमेय आहे आता अर्थातच फक्त प्रमेय माहित असणे पुरेसे चांगले नाही आपल्याला त्याचे बरेच अनुप्रयोग पहावे लागतील म्हणून आपण प्रथम म्हणू या की परिणाम एक उणे होणार आहे b शक्तीला 7 let म्हणू 7 करू कारण आम्ही मागील वेळी 7 केले होते म्हणून आम्ही 7 ला अधिक बी पूर्ण केले होते आणि आता मी तुम्हाला विचारतो आहे की तुम्हाला पॉवर 7 ला प्लस बी पूर्ण कसे करायचे हे माहित आहे का तुम्ही मला देखील सांगू शकता काय? पॉवर 7 साठी एक वजा b संपूर्ण आहे आणि उत्तर अगदी सरळ पुढे आहे तुम्हाला फक्त जुन्या अभिव्यक्तीमध्ये करायचे आहे तुम्ही प्रत्येक b ला वजा b ने बदलता बरोबर तुमच्याकडे जुनी अभिव्यक्ती आहे a अधिक b संपूर्ण

पॉवर सात समान आहे a घात सात अधिक सात a घात सहा गुणिले b अधिक सात c दोन aa पॉवर पाच पट b वर्ग इत्यादि इत्यादि आता या जुन्या अभिव्यक्तीमध्ये प्रत्येक b साठी वजा b लिहा आणि तुम्हाला वजा b पूर्ण घात सात मिळेल मग ते समान काय आहे एक पॉवर सात आणि नंतर वजा सात a पॉवर सिक्स b आणि नंतर इथे तुम्हाला ab स्केअर मिळाला आहे म्हणजे b स्केअर म्हणजे तुम्ही b ला वजा b ने बदलला तुम्ही प्लस b ने संपाल आणि नंतर तुम्हाला सात c च्या तीन वेळा पॉवर फोर मिळाला आहे गुणा b क्यूब बरोबर तुम्ही b ला वजा b ने बदलता तुम्हाला वजा b क्यूब मिळेल आणि मग तुमच्याकडे आहे 35 a क्यूब b पॉवर 4 तुम्ही b ला वजा b ने बदलता तुम्ही अजूनही b पॉवर 4 ने समाप्त कराल आणि नंतर तुमच्याकडे 21 पट एक स्केअर b पॉवर 5 हे काय होणार आहे हे उणे 21 एक स्केअर बी पॉवर असेल 5 धन्यवाद आणि नंतर तुमच्याकडे ah होती 7 वेळा b पॉवर 6 तुम्ही b ला वजा b ने बदलला तरही तुम्ही b पॉवर 6 ने संपवाल एक वजा बी पॉवर सेव्हन ग्रेट मिळवा

त्यामुळे हा आमचा पहिला परिणाम होता जर तुम्हाला ए प्लस बी संपूर्ण पॉवर n कसे करायचे हे माहित असेल तर तुम्ही उणे बी संपूर्ण पॉवर n का करू शकत नाही आणि मला मिळणार नाही असे कोणतेही कारण असू नये फॉर्म्युला मध्ये हे फक्त एक विस्तार आहे ठीक आहे चला एक द्रुत ऍप्लिकेशन करूया एक द्रुत ऍप्लिकेशन असे काहीतरी आहे ज्याचा तुम्ही अभ्यास केला नसेल म्हणून तुम्ही बँकांमध्ये साध्या व्याजाचा अभ्यास केला आहे, उजव्या बँका तुम्हाला साधे व्याज देतात परंतु वास्तविक जीवनात व्याज असे नसते साधे म्हणजे तुम्ही हजार रुपये बँकेत जमा करा आणि बँक आता तुम्हाला सहा टक्के व्याज देणार आहे जर तुम्ही हे एका वर्षासाठी ठेवले तर बँक तुम्हाला सहा टक्के व्याज देते, तर चला व्याजाची समस्या

करूया, हा अंकगणिताचा विस्तार आहे, चला हा अर्ज पाहू या मी निवडत आहे.

हे व्याज एक अर्ज म्हणून तुम्ही बँकेत पैसे ठेवता हजार रुपये सहा टक्के व्याज दर वर्षी सहा टक्के व्याज आता अर्थातच जर तुम्ही ते एक वर्षासाठी ठेवले तर हजार रुपये सहा टक्के व्याज तुम्हाला साठ रुपये अतिरिक्त मिळेल त्यामुळे तुम्हाला एक पैसे मिळतील.

हजार साठ रुपये बरोबर

त्यामुळे असे होते की तुम्ही एक तत्त्व p ठेवल्यास एका वर्षाच्या शेवटी तुम्हाला एक गुण शून्य सहा पट p मिळेल बरोबर दोन वर्षांच्या शेवटी काय होते ते दोन वर्षांच्या शेवटी तुम्ही पासून सुरू करत नाही p तुम्हाला 12 टक्के मिळत नाहीत तुम्ही 1.

06 p पासून सुरुवात करता आणि तुम्हाला 1.

06 ते 1.

06 p पर्यंत काय मिळते

बरोबर हे असे आहे जे तुम्ही शाळेत शिकले नाही किंवा तुमच्यापैकी काहींनी अहो केले असेल पण प्रत्यक्षात असेच घडते वास्तविक जीवनात तुम्हाला वर्षानुवर्षे सहा टक्के मिळत नाहीत त्याच तत्त्वावर वास्तविक जीवनात तत्त्व वाढते म्हणून तुम्ही तत्त्व p ठेवाल आज एका वर्षानंतर ते 1.

06 पट p झाले आहे आणि आता तेच तुमचे तत्त्व आहे

त्यामुळे पुढील वर्षी तुमच्या आसपास त्या नवीन तत्त्वावर तुमचे व्याज म्हणून 6 टक्के मिळतील, त्यामुळे तुम्हाला 1.

06 पट 1.

06 पट पी मिळेल, जर तुम्ही हा पैसा 20 वर्षे बँकेत बंद ठेवला तर काय होईल, म्हणजे तुम्हाला 1 मध्ये मिळणार आहे.

वर्ष त्याचे 1.

06 p 2 वर्षात 1.

06 चौरस p 20 वर्षात ते 1.

06 पूर्ण शक्ती 20 पट p हे होणार आहे जर तुम्ही 20 वर्षे बँकेत पैसे ठेवले तर तुमचे पैसे किती झाले आता तुम्ही हे कसे कराल अर्थात हे 1.

06 गुणा 20 वर काम करण्याचा एक सोपा मार्ग म्हणजे पॉवर 20 म्हणजे कॅल्क्युलेटरमधील आकड्यांना पंच करणे आणि ते बरोबर काढणे, परंतु आपण गणिताच्या वर्गात गणिताच्या वर्गात असे करणार आहोत असे नाही.

आपण हे 1 आणि 0.

06 a मध्ये मोडणार आहोत मग आपण संपूर्ण शक्ती 20 बरोबर करणार आहोत आणि तुम्हाला काय मिळेल तुम्हाला 1 पॉवर 20 मिळेल नेहमी लक्षात ठेवा तुम्हाला सूत्र लक्षात ठेवण्याची गरज नाही हे महान सूत्र आहे बरोबर पण लक्षात ठेवण्याची अजिबात गरज नाही. हा ii खरं तर ii हा वर्ग शिकवत आहे पण मी हा अधिकार लक्षात ठेवत नाही ii मी हे अगदी सुरवातीपासून तुमच्या समोर केले आहे म्हणून मी हे लक्षात ठेवत नाही आणि तुम्हाला हे लक्षात ठेवण्याची गरज नाही.

1 अधिक 0.

06 संपूर्ण शक्ती 20 तुम्हाला ते पहिल्या तत्त्वांवरून करता आले पाहिजे, तुम्ही ते कसे कराल, तुम्ही त्याचे अनेक तुकडे करणार आहात 1 अधिक 0.

06 1 अधिक 0.

06 1 अधिक 0.

06 1 अधिक 0.

06 अनेक वेळा 20 वेळा बरोबर आणि मग तुम्ही ज्यांना एकत्र गुणाकार करता ते निवडा मग पुढच्या पायरीवर तुम्ही काही गुणाकार करा आणि काही षटकार आणि पुढे असेच पुढे, मग आम्ही काय करणार आहोत ते म्हणजे आम्ही हे 20 वेळा खंडित करणार आहोत मी जात नाही.

अर्थातच लिहायचे कारण काही लिहिणे हिंग 20 वेळा अत्यंत मूर्खपणाचे वाटते, बरोबर मला तेच लिहायचे नाही 20 वेळा मी हस्तलेखनाचा सराव करत नाही म्हणून मी ते करणार नाही, तुम्ही देखील तेच गोष्ट 20 वेळा लिहिण्यास त्रास देऊ नका परंतु तुमच्या डोक्यात काय असावे हे समजून घेणे आवश्यक आहे.

की तुम्ही हे 20 वेळा खंडित करत आहात म्हणून तुम्ही 1 अधिक 0.

06 संपूर्ण पॉवर 20 करा.

पहिली पायरी म्हणजे त्या सर्व 20 अटींमधून एक निवडणे म्हणजे तुम्हाला 1 पॉवर 20 मिळेल जे पुढील चरणात तुम्ही बिंदू 0 निवडता.

त्या वीस अटींपैकी कोणत्याही एकातून सहा आणि उर्वरित सर्व एक असले पाहिजेत त्यामुळे तुम्हाला पॉइंट 0 सहा गुणिले एक ते पॉवर एकोणीस एक ते पॉवर एकोणीस हे स्पष्टपणे एक आहे त्यामुळे तुम्हाला फक्त पॉइंट ओ सहा मिळेल आणि तुम्ही किती संभाव्य मार्ग निवडू शकता 0.

06 मध्ये 20 c 1 बरोबर आहे जे 20 शिवाय दुसरे काही नाही.

ठीक आहे, मग ही पहिली टर्म आहे मग तुम्ही पुढे काय कराल तुम्ही 0.

06s पैकी कोणतेही दोन निवडणार आहात उर्वरित 18 एकदा बरोबर असले पाहिजेत की तुम्ही दोन कसे निवडता? तर तुम्ही तेथे बावीस सी करा बिंदू शून्य सहा उजवीकडे निवडण्याच्या वेगवेगळ्या मार्गांच्या बावीस सी दोन वेगवेगळ्या शक्यता आहेत आणि उर्वरित सर्व एकदा 1 पॉवर 18 मध्ये होतील जे मी लिहिणार नाही मग पुढील टर्म काय होणार आहे पुढील टर्म होणार आहे 20 c 3 गुणा बिंदू 0 सहा पूर्ण घन आणि नंतर पुढील पद चोवीस c चार बिंदू 0 सहा पूर्ण घात चार आणि असेच पुढे बरोबर अनेक संज्ञा पण हे बघूया त्वरीत पाहण्याचा प्रयत्न करू या.

काही संख्यांचे मूल्यमापन करण्यासाठी कारण मी अंकगणित करत आहे

त्यामुळे हा 1 20 गुणिले बिंदू 0 सहा म्हणजे दोन गुणिले बिंदू 0 सहा म्हणजे बिंदू एक दोन आणि बिंदू एक दोन गुणिले दहा म्हणजे एक बिंदू दोन ठीक आहे वीस c तुम्ही कसे काम करता 20 c 2 20 c 2 हे दुसरे काहीही नसून 20 भागाकार 18 ने भागले तर त्या 20 पैकी 18 अटी रद्द करा जे तुमच्याकडे उरले आहे ते 20 ते 19 आहे भागाकार 2 जे 2 आहे.

म्हणजे हे एकशे नव्वद आहे.

ठीक आहे आणि मी हा निकाल टी वर ठेवेन त्याच्या बाजूने तुम्ही वीस c तीन तेवीस c तीन हे दुसरे काहीही नाही तर 20 भागाकार 17 ने भाग केला आहे म्हणून 17 पदे रद्द झाली आहेत आणि नंतर 20 मध्ये 19 मध्ये 18 मध्ये जे उरले आहे तेच उरले आहे आणि नंतर संपूर्ण गोष्ट भागाकार 3 ने भागली आहे जी आहे 2 ते 3 उजवीकडे आणि यामुळे तुम्हाला 190 गुणिले सहा मिळतात जे बरोबर आहे ते बरोबर आहे ते एक चार शून्य आहे ते ठीक आहे हे आपण बाजूला ठेवू आणि 20 c4 बाजूला ठेवू या आगाऊ 20 c4 असेल 20 ते 19 7 18 मध्ये 17 भागिले 2 द्वारे 3 मध्ये 4 जे काही नसून 20 c 3 वर आणखी 17 मध्ये आणि 4 तळाशी ठीक आहे आणि 20 c 5 हे वीसशिवाय दुसरे काहीही नाही c

वरच्या बाजूस चार ते सोळा आणि खाली उजवीकडे पाच, म्हणून फक्त तुम्हाला कळवत आहोत आणि आम्ही आमच्या छान गणनेसाठी हे सर्व बरोबर ठेवणार आहोत, म्हणून ही गणना आहे की आम्ही 1 अधिक 0.

06 पूर्ण शक्ती 20 वर काम करत आहोत आणि आमचे निकाल 1 p1 वर येत आहे us 1.

2 अधिक 20 c2 जे 190 मध्ये 0.

06 मध्ये 0.

06 मध्ये 0.

06 ओके होते आणि नंतर पुढील टर्म 190 मध्ये 6 मध्ये सहा होय पॉइंट ओ सिक्स मध्ये पॉइंट ओ सिक्स मध्ये पॉइंट ओ सिक्स ओके असेल आणि नंतर पुढील टर्म असे असेल तेच 1140 ते 17 बाय 4.

पॉइंट ओ सहा पूर्ण पॉवर चार आणि असेच पुढे, तर हे आपल्याला योग्य करायचे आहे हे खूप क्लिष्ट दिसते परंतु दिवसाच्या शेवटी पहा जर तुम्ही गणिताचे खूप गंभीर विद्यार्थी असाल तर तुम्ही आहात जर तुम्ही बँकेत काम करणारी व्यक्ती असाल आणि तुम्हाला रुपये कळेपर्यंतच काम करणार असाल तर जर तुम्ही त्याबद्दल तितकेसे गंभीर नसाल तर ते आता अगदी अचूकपणे पार पाडणार आहे.

तुम्हाला 1 पिसाचा अंश द्यायचा असेल तर तुम्हाला इतक्या अचूकपणे काम करण्याची गरज नाही, तर आपण फक्त

0.

06 गुणिले 0.

06 याचा विचार केल्यास हे किती अचूक आहे ते पाहू या 0.

06 गुणाकार शून्य आहे.

थ्री सिक्स

त्यामुळे ही एक छोटी टर्म होत आहे त्यानंतर पुढील टर्म bec आहे oming अगदी लहान उजवीकडे पुढील टर्म पॉइंट 0 सहा गुणा बिंदू 00 तीन सहा बरोबर आहे तर तो बिंदू काय आहे शून्य शून्य शून्य दोन क्षमस्व

त्यामुळे तो लहान बिंदू झाला शून्य शून्य शून्य दोन एक सहा ठीक आहे गुणांक देखील वाढत आहे ही संज्ञा मोठी होत आहे परंतु ज्या गतीने ते मोठे होत आहे त्या गतीने इतर पद लहान आणि लहान होत चालले आहे हे आवश्यक नाही

त्यामुळे तुम्हाला कदाचित येथे खूप जास्त पदांची गणना करण्याची आवश्यकता नाही म्हणून पहिली टर्म ठीक आहे 1 पुढील टर्म 1.

2 आहे जी तिसरी टर्म खूप महत्त्वाची आहे 190 गुणिले 0.

0036 किती म्हणजे 19 गुणिले शून्य तीन सहा बरोबर जर तुम्ही अंदाजे एकोणीस वीस त्याच्या वीस गुणिले बिंदू शून्य तीन सहा बरोबर दोन गुणिले तीन सहा म्हणजे बिंदू 0.

02 तर हे अंदाजे 0.

0 काही 0.

७२ आहे ii मला नको आहे माझ्याकडे कॅल्क्युलेटर नाही मला फक्त संख्या कशी दिसेल याची कल्पना मिळवायची आहे म्हणजे ती ०.

७ सारखी असेल तर गुणांकाची तिसरी संज्ञा असेल 6 च्या घटकाने वाढले आहे तर इतर पद 0.

06 ते पद 0.

06 च्या घटकाने कमी झाले आहे 0.

06 उजवीकडे ते लहान झाले आहे तर गुणांक मोठे झाले आहे म्हणून 6 मध्ये 0.

06 आहे त्या प्रमाणात ते 6 वाढले आहे.

मध्ये ०.

०६ हे ०.

३६ शिवाय दुसरे काहीही नाही

त्यामुळे तुम्ही ही संपूर्ण संज्ञा ०.

३६ गुणिले ०.

७ सारखी असण्याची अपेक्षा करू शकता

त्यामुळे ते ०.

७ गुणिले किती लहान होईल ते ०.

७ गुणिले तीन सहा म्हणजे पॉइंट दोन दोन सारखे काहीतरी आहे मला काम करायचे नाही एकूणच ते लहान होत चालले आहे चौथ्या

टर्ममध्ये गुणांक 17 बाय 4 ने वाढला आहे परंतु घातांकांमुळे तुम्ही बरोबर संकुचित केले आहे म्हणून ते 17 बाय 4 पट 0.

06 बरोबर आहे ते 17 गुणिले 0.

015 किती असेल बरोबर म्हणजे ते अंदाजे शून्य आठ पाच आहे

त्यामुळे हे आता आधीच्या पेक्षा खूपच लहान आहे

त्यामुळे जर तुम्ही म्हणाल की त्याचा मुद्दा पहिला असेल तर तो आणखी कमी झाला आहे आणि नंतर पुढील टर्म तुम्हाला जास्त त्रास

देण्याची गरज नाही बरं, हे दिवसेंदिवस लहान होत चालले आहेत पण तुम्ही इथे काय पाहत आहात की या दोन संज्ञा अजिबात क्षुल्लक

नाहीत ०.

७ आणि ०.

२२ ठीक आहे, म्हणून तुम्ही p हजार रुपयांच्या तत्त्वाने सुरुवात केली तुम्ही हजार रुपयांवर संपलात.

अधिक 1200 रुपये अधिक 700 रुपये अधिक 220 रुपये अधिक 20 रुपये योग्य आणि पुढील आणि पुढील अटी लहान आणि लहान होत

आहेत जर तुम्ही फक्त साध्या व्याजाने काम केले असते तर तुम्हाला फक्त ही पहिली टर्म मिळाली असती.

जर तुम्ही तुमच्या शाळेपासून वीस वर्षे साध्या व्याजाने काम केले असेल तर तुम्ही ते बँकेत ठेवले असेल तर तुम्हाला तुमचे मुद्दल आणि

हजार दोनशे रुपये व्याज म्हणून परत मिळतील पण वीस वर्षे ते फारच कमी आहे म्हणून तुम्ही कंपाऊंडसह काम केले तर हे आहे.

चक्रवाढ व्याज म्हणतात जर तुम्ही चक्रवाढ व्याजासह काम केले तर तुम्हाला आणखी काही मिळेल तुम्हाला आणखी 700 आणखी 220

आणखी 20 आणि असेच पुढे आणि हे सर्व मी तुमच्या द्विपदी प्रमेयचा परिणाम ठीक आहे म्हणून हा एक छोटासा अनुप्रयोग आहे जो

आम्ही तुमच्या ncr t पुस्तकात बरोबर केला आहे, तुम्हाला यासारख्या समस्या आढळतील यापैकी कोणता मोठा आहे तुम्हाला अशी

समस्या असू शकते आणि तुम्ही 1.

01 वर पाहत असलेले उत्तर काय आहे.

तुम्ही ते 1 आणि 0.

01 मध्ये विभाजित करा .

पहिली टर्म 1 ची 1000 ची घात असेल तर दुसरी टर्म 1000 पट 1 ची पॉवर 999 पट 0.

01 1 ची पॉवर 999 आहे 1 असेल.

त्यामुळे हे 1 मध्ये मोडते.

अधिक 1000 मध्ये बिंदू एक अधिक हजार c दोन मध्ये बिंदू एक चौरस अधिक हजार c तीन मध्ये बिंदू एक घन आणि असेच पुढे

आणि पुढे आता हे स्पष्टपणे आहे मला माफ करा हा बिंदू ० एक आहे होय आता हे स्पष्टपणे एक आणि हजार मध्ये बिंदू आहे ० एक

दहा शिवाय दुसरे काहीही नाही म्हणून मी समस्या कशी तयार केली म्हणून मी पहिल्या दोन संज्ञा घेतल्या मी माझ्या मनात पहिल्या दोन

संज्ञा जोडल्या आणि मी म्हणालो की कोणती मोठी आहे ते 11 मोठे किंवा 1.

01 पट 1000 मोठे आहे आणि तुमचे उत्तर जात आहे.

पॉवर 1000 च्या 1.

01 पट मोठे t आहे han 11.

त्यामुळे तुमच्या ncr t पुस्तकाच्या व्यायामामध्ये काही समस्या आहेत ज्या अशा दिसत आहेत म्हणून हा एक क्षुल्लक अनुप्रयोग आहे

ठीक आहे, चला कदाचित आणखी एक किंवा आणखी दोन करू आणि आपण किती ते पाहू.

आमच्याकडे वेळ आहे म्हणून ही एक सोपी आहे 1 वजा 2 x संपूर्ण शक्ती 5 आणि तुम्ही ते कसे कराल तुम्हाला पहिली टर्म घ्यायची आहे

जी 1 ते पॉवर 5 आहे तुम्ही पुढच्या वेळी ते 5 पट निवडाल पहिली टर्म चार वेळा आणि दुसरी टर्म एकदा बरोबर निवडा आणि तुम्ही हे

किती मार्गांनी करू शकता तुम्ही हे पाच वेगवेगळ्या प्रकारे करू शकता म्हणजे तुम्हाला पाच गुणिले 1 ते घात 4 मिळेल ज्याचा मी

गुणाकार उणे 2x लिहिणार नाही आणि नंतर तिसरी टर्म अशी आहे की तुम्ही एक तीन वेळा निवडा म्हणजे ते एक घन आहे आणि तुम्ही

उणे दोन x दोनदा घ्या म्हणजे वजा 2 x संपूर्ण वर्ग जो अधिक 4 x चौरस उजवा आहे आणि तुम्ही हे किती वेगवेगळ्या प्रकारे करू

शकता तुम्ही हे निवडू शकता 5 c 2 गुणिले 5 c 2 5 मध्ये 4 भागिले 2 म्हणजे 10 नंतर पुढील पद तुम्ही आहात 1 फक्त 2 वेळा आणि 2 x 3 वेळा निवडणार आहे, जर तुम्ही 1 2 वेळा निवडले तर तुम्हाला 1 मिळेल आणि उणे 2 x मध्ये वजा दोन x मध्ये वजा दोन x तीन वेळा म्हणजे उणे आठ x घन आणि किती भिन्न आहेत तुम्ही 5 सेट्स पैकी 3 निवडणार आहात हे तुम्ही कोणत्या प्रकारे करू शकता.

त्यामुळे 5 c 3 आता 5 c 3 काहीही नसून 5 c 2 ते सारखेच आहेत

त्यामुळे तुम्हाला येथे 10 मिळतात आणि मग तुम्हाला निवडायचे आहे 1 फक्त एकदा आणि 2 x 4 वेळा आणि तुम्ही किती मार्गांनी करू शकता ते तुम्ही पाच वेगवेगळ्या प्रकारे करू शकता म्हणजे तुम्ही 2x 4 वेळा निवडणार आहात म्हणजे तुम्ही 2x पूर्ण शक्ती 4 करणार आहात म्हणजे 16 x पॉवर 4 आणि नंतर शेवटी आम्हाला सर्व दोन x घ्यायचे आहेत आणि त्यांचा एकत्र गुणाकार करायचा आहे म्हणजे तुम्हाला वजा 2 x संपूर्ण शक्ती 5 मिळेल आणि नंतर तुम्ही हे विस्तृत करा आणि 1 वजा 10 x अधिक 40 x वर्ग वजा 80 x घन अधिक 5 गुणिले 16 म्हणजे 80 x असे लिहा.

पॉवर 4 वजा 32 x पॉवर 5 आणि तुमचे काम पूर्ण झाले, चला आणखी दोन प्रयत्न करू या तुम्ही हे x अधिक 1 बाय x संपूर्ण पॉवर 6 कसे कराल.

तुम्ही x सहा वेळा निवडण्याची शक्यता नाही तुम्हाला x पॉवर सिक्स मिळेल तुम्ही कधीही x ने एक निवडू शकत नाही ठीक आहे ठीक आहे मग पुढच्या संधीमध्ये तुम्ही x पाच वेळा आणि एक x एकदाच निवडू शकता

त्यामुळे त्याची x पॉवर 5 गुणिले 1 बाय x म्हणजे x बनते पॉवर 4 आणि तुम्ही हे किती वेगवेगळ्या प्रकारे करू शकता 6.

म्हणजे ते सहा x पॉवर चार आहे मग पुढच्या वेळी तुम्ही x चार वेळा आणि x दुप्पट एक x घ्या म्हणजे x चार वेळा म्हणजे x पॉवर चार एक x दोनदा म्हणजे x x दोनदा एक चौरस x पॉवर चार पट एक बाय x स्केअर तुम्हाला x स्केअर देते आणि तुम्ही हे सहा किती वेगवेगळ्या प्रकारे करू

शकता 2 6 c 2 निवडा म्हणजे 6 ते 5 बाय 2 मग पुढच्या वेळी तुम्ही x 3 गुणिले 1 बाय x 3 वेळा निवडा x तीन वेळा एक करून x तीन वेळा तो एक उजवा नाही घातांक अजिबात बनवतो तर एक आणि आपण या सहा c 3 पैकी तीन x किती वेगवेगळ्या मार्गांनी निवडू शकता

की 6 ते 5 ते 4 भागिले 3 ते 2 ते 1 म्हणजे 20 च्या बरोबरीने आणि मग पुढच्या वेळी तुम्ही 4 निवडता तेव्हा सॉरी तुम्ही x फक्त दोनदा आणि एक बाय x चार वेळा बरोबर निवडता आणि ते पुन्हा आहे सहा क दोन वेळा आणि पुढे तुम्ही x फक्त एकदाच आणि एक बाय x पाच वेळा निवडता आणि

त्यामुळे तुम्हाला एक बाय x पॉवर चार मिळते आणि तुम्ही किती वेगवेगळ्या मार्गांनी करू शकता जे तुम्ही सहा वेगवेगळ्या प्रकारे करू शकता आणि शेवटी तुम्ही x ने फक्त एक निवडा तर तुमच्याकडे 1 बाय x पॉवर 6 शिल्लक आहे ठीक आहे, मग मी काय करण्याचा प्रयत्न करत आहे, मी तुम्हाला थोडा सराव देण्याचा प्रयत्न करत आहे जेणेकरून तुम्हाला ते सूत्र लक्षात ठेवण्याची गरज नाही, जरी ते आहे तरीही हे सूत्र आवश्यक नाही.

पुस्तकात ही अभिव्यक्ती ही गुंतागुंतीची गोष्ट तुमच्या मनात असली पाहिजे, तुम्हाला ती बरोबर लक्षात ठेवण्याची गरज नाही, तुम्ही प्रत्येक वेळी पहिल्या तत्वांवरून ते काम करू शकता आणि मला वाटते की लक्षात ठेवण्यापेक्षा ते करणे सोपे आहे.

कारण अशा अनेक गोष्टी आहेत ज्या तुम्हाला लक्षात ठेवायच्या आहेत, तुम्हाला ही अतिरिक्त माहिती लक्षात ठेवण्याची गरज नाही, विशेषतः जेव्हा तुम्ही प्रत्येक वेळी थोड्याशा सरावाने ती लवकर पूर्ण करू शकता तेव्हा तुम्हाला दिसेल की ते नैसर्गिकरित्या येते म्हणून चला आणखी एक प्रयत्न करा हे पुस्तकात 2 बाय x वजा x बाय दोन पूर्ण पॉवर पाच थोडेसे सारखे आहे पण आपण ते करू या म्हणून प्रथमच आपण सर्व दोन x बाय x च्या निवडू या म्हणजे पुढच्या वेळी आपण पैकी एक निवडल्यास आपल्याला दोन बाय x पूर्ण शक्ती पाच मिळेल

x च्या उजवीकडे वजा x by twos आणि दोनपैकी चार x च्या उजवीकडे

त्यामुळे तुम्हाला वजा मिळेल कारण तुम्ही वजा x 2 बाय 2 फक्त एकदाच निवडला आहे

त्यामुळे तुमचा शेवट उणे आणि x 2 बाय 2 मध्ये 2 x पूर्ण शक्ती 4 म्हणजे 2 बाय x शिवाय दुसरे काहीही नाही संपूर्ण क्यूब आणि किती वेगवेगळ्या प्रकारे तुम्ही हे पाच करू शकता

आणि पुढच्या वेळी तुम्ही दोन बाय x फक्त तीन वेळा आणि x बाय 2 वजा x 2 2 वेळा निवडता,

त्यामुळे जेव्हा तुम्ही वजा x 2 2 वेळा निवडता तेव्हा ते अधिक होते आणि x बाय 2 पूर्ण वर्ग गुणा 2 बाय x संपूर्ण घन तुम्हाला फक्त 2 बाय x सोडतो आणि तुम्ही ते किती वेगवेगळ्या प्रकारे करू शकता 5 c 2 म्हणजे 10 आणि नंतर पुढच्या वेळी तुम्ही 2 बाय x दोनदा आणि x 2 3 वेळा निवडता उणे x बाय 2 3 वेळा

त्यामुळे तुमचा शेवट एक वजा सह होतो आणि x दोन बाय दोन निघून जातो दोन बाय x पण तुम्ही हे तीन वेळा केले आहे.

e हे दोन वेळा म्हणजे तुमच्याकडे उणे x बाय दोन शिल्लक आहेत आणि तुम्ही हे किती मार्गांनी करू शकता तुम्ही हे करू शकता 5 निवडा 3 5 निवडा 3 हे 10 शिवाय दुसरे काहीही नाही .

ते 5 निवडा 2 सारखेच आहे.

आणि नंतर तुम्ही 2 निवडा x फक्त एकदा x 2 बाय 4 वेळा म्हणजे तुमच्याकडे उणे x बाय 2 असेल आता तुम्ही उणे x बाय 2 4 वेळा निवडले आहे म्हणून ते दोन पूर्ण घनाने अधिक x बनते आणि तुम्ही हे पाच आणि शेवटी किती वेगवेगळ्या प्रकारे करू शकता तुम्ही 2 बाय x अजिबात उचलू नका तुम्ही फक्त x x 2 5 वेळा वजा करा म्हणजे वजा 5 ची पॉवर तुम्हाला वजा देते आणि नंतर x 2 पूर्ण पॉवर 5 देते

त्यामुळे तुमचे उत्तर ठीक आहे म्हणून आम्ही आमचे गुंडाळणार आहोत

येथे द्विपद प्रमेयावर पहिले व्याख्यान आणि आम्ही काय शोधून काढले आम्ही सर्वात महत्वाची गोष्ट शोधून काढली ती म्हणजे आमचे द्विपद

प्रमेय पण त्याहून महत्त्वाचे म्हणजे द्विपद प्रमेयावर आम्ही ज्या प्रकारे पोहोचलो ते तोडून अनेक तुकड्यांमध्ये  $a$  प्लस  $b$  संपूर्ण पॉवर 7 चे सात तुकडे केले आणि नंतर तुम्ही ठेवा तुम्ही पहिल्यांदा सर्व  $a$  निवडता तेव्हा बरोबर निवडताना तुम्हाला पॉवर सात मिळेल पुढच्या वेळी तुम्ही फक्त एक  $b$  निवडता आणि सहा म्हणजे तुम्हाला सहा पट  $b$  पॉवर मिळेल आणि तुम्ही किती वेगवेगळ्या मार्गांनी एक  $b$  निवडू शकता तुम्ही यामधून निवडू शकता ते यापैकी एक किंवा हे किंवा हे किंवा हे किंवा हे किंवा हे किंवा हे यावरून निवडू शकता, असे करण्याचे सात वेगवेगळे मार्ग आहेत, मग पुढच्या वेळी तुम्ही पाच म्हणजे आणि दोन ब बरोबर निवडाल,

त्यामुळे तुम्हाला पाच पट  $b$  वर्गाची घात मिळेल आणि किती भिन्न आहेत तुम्ही असे करू शकता की सात  $c$  दोन आणि नंतर सात  $c$  तीन वेळा एक पॉवर चार  $b$  घन सात  $c$  चार वेळा घन  $b$  पॉवर चार सात  $c$  पाच एक स्केअर  $b$  पॉवर 5 आणि असेच पुढे आणि त्यामुळे हे थोडक्यात सारांश आहे संपूर्ण प्रकरणातील सर्व समस्या या अभिव्यक्तीभोवती फिरतात ज्या प्रकारे आपण हे तोडले आणि परिणाम ठीक असल्याचे आढळले, आपले लक्ष दिल्याबद्दल धन्यवाद आणि आपल्याला भेटण्याची आशा आहे