

అందరికీ నమస్కారం ఇది ద్వీపద సిద్ధాంతంపై మొదటి ఉపన్యాసం మరియు ద్వీపద సిద్ధాంతం  
 ఫంక్షన్ కి సంబంధించి a ప్లస్ b n కి పెంచబడింది, ఇప్పుడు ఇది ఈ అధ్యాయం యొక్క ప్రధాన అంశంగా ఉంటుంది.

పవర్ n కి మరియు మేము ఈ సభ్యత్వంలో నేర్చుకున్న వాటి ఆధారంగా వివిధ సమస్యలను కూడా చూడబోతున్నాము  
 కాబట్టి దీనితో ప్రారంభించడం మీ అందరికీ తెలిసిన విషయమే, మేము ప్లస్ బి హెల్ స్క్వేర్ తో  
 ప్రారంభించబోతున్నాము మరియు ఇదే  
 ఇది స్క్వేర్ ప్లస్ 2 రెట్లు AB ప్లస్ b స్క్వేర్ అని మీరందరూ అధ్యయనం చేశారని మీ అందరికీ తెలుసు స్క్వేర్ బి ప్లస్  
 త్రి ఎబి స్క్వేర్ ప్లస్ బి క్యూబ్ ఇప్పుడు నేను వ్రాయలేదని మీకు తెలిసిన మరో రెండు విషయాలు ఉన్నాయి మరియు  
 ఒకటి ప్లస్ బి హెల్ పవర్ ఒకటి కాబట్టి ఆహ్ ఇక్కడ ఖాళీ లేదు మరియు ప్లస్ బి మొత్తం పవర్ ఒకటి మరియు అది  
 సమానం ఒక ప్లస్ బి మరియు మరొకటి ట్రివిల్ కాని ఫలితం ఉంది, అయినప్పటికీ చాలా సులభం మరియు అది ప్లస్  
 బి మొత్తం పవర్ జీరో మరియు అది పవర్ 0 కి సమానం అంటే 1 గొప్పది కాబట్టి ఇవి మీకు ఇప్పటికే తెలిసిన  
 విషయాలు ఇప్పుడు నేను ఖచ్చితంగా ఈ ఉపన్యాసం వింటున్న మీలో కొందరికి దీని కంటే ఎక్కువే తెలుసు  
 చాలా మంది వ్యక్తులు దీని గురించి ఆలోచించి ఉండవచ్చు మరియు మీరు దీని గురించి మీరే ఆలోచించి ఉండవచ్చు  
 మరియు మీకు ఇప్పటికే సమాధానం తెలిసి ఉండవచ్చు మరియు నమూనా ఈ క్రింది విధంగా ఉంది కాబట్టి ఈ  
 నమూనాను పాస్కల్ ట్రియాంగిల్ అంటారు కాబట్టి మీరు ఒకదానితో ప్రారంభించండి కాబట్టి త్రిభుజం రెండు పాటు  
 వెళుతుంది కుడివైపు అంచులు ఉంటాయి మరియు మీరు త్రిభుజాన్ని మీకు కావలసిన చోట ముగించవచ్చు కాబట్టి  
 మీరు త్రిభుజం యొక్క ఈ రెండు వైపులా ఒకసారి వ్రాయండి, ఇప్పుడు మీరు ఒకదానితో ప్రారంభించండి ఇది ప్లస్ బి  
 మొత్తం పవర్ జీరో మరియు ఆపై ప్లస్ బి మొత్తం పవర్ ఒకటికి 1 రెట్లు ప్లస్ 1 సారి ఉంటుంది sb రైట్ కాబట్టి ఇది మీ  
 రెండవ సమాధానం కాబట్టి పాస్కల్ యొక్క త్రిభుజం మీకు ఈ వ్యక్తిగత పదాలలో ప్రతి గుణకాలను అందజేస్తుంది,  
 మూడవది మొత్తం b మొత్తం స్క్వేర్ మరియు మీరు చేసేది ఈ రెండింటి నుండి మీరు వాటిని జోడించి, మీకు ఒక  
 రెండు అప్పుడు తదుపరిది ప్లస్ బి మొత్తం క్యూబ్ సరే కాబట్టి ప్లస్ బి మొత్తం స్క్వేర్ ఇది ఒకటి మీకు ఇక్కడ రెండు  
 ఉన్నాయి మరియు మీకు ఒకటి ఉందని నేను ఆశిస్తున్నాను అది స్పష్టంగా ఉంటుంది ఆపై ప్లస్ బి మొత్తం క్యూబ్  
 మీరు చేయవలసి ఉంటుంది మీరు ఇక్కడ 3ని పొందే ఇంటర్మీడియట్ నిబంధనలను కనుగొనండి, ఇక్కడ మీరు 3ని  
 పొందుతారు, ఇక్కడ 2 ప్లస్ 1 అనేది 3 సరైనది కనుక ఇది 1 3 3 మరియు 1 మరియు మీరు ప్లస్ బి మొత్తం క్యూబ్ ని  
 తిరిగి చూసుకోండి, దాని యొక్క ఒక రెట్లు క్యూబ్ మరియు మూడు ఒక చతురస్రం b ప్లస్ త్రి ab స్క్వేర్ ప్లస్ వన్  
 టైమ్స్ బి క్యూబ్ కాబట్టి మీరు కోఎఫిషియెంట్లు అన్ని బాగానే పొందారు, ఆపై మీరు అంచనా వేయవచ్చు, ఇవన్నీ  
 సరిగ్గా ఉంటే, ఒకటి మరియు ముగ్గురు నాకు ఇక్కడ నాలుగు ఇస్తారు మరియు మూడు మరియు ముగ్గురు నాకు సిక్స్  
 ఇస్తారు ఇక్కడ మూడు మరియు ఒకటి నాకు 4 ఇవ్వాలి మరియు ఇది a కి సంబంధించి ఉండాలి ప్లస్ b మొత్తం  
 పవర్ 4 ఆపై a plus b మొత్తం పవర్ 5 1 5 10 10 5 1 అవుతుంది.

ఆపై a plus b మొత్తం భాగం 6 1 6 15 20 15 6 మరియు 1 అవుతుంది మరియు మొదలైనవి కాబట్టి ఇది చాలా  
 సరిఅయినది సూటిగా దీనిని పాస్కల్ ట్రియాంగిల్ అని పిలుస్తారు మరియు ఈ త్రిభుజంతో మొదటిసారి ఎవరు  
 వచ్చారో ఊహించండి ఇది పాస్కల్ అయితే ఇంకా చాలా మంది ఉన్నారు, దీని గురించి పురాతన హిందూ గణిత  
 శాస్త్రజ్ఞులకు తెలిసిన నివేదికలు కూడా ఉన్నాయి.

చాలా నా ఉద్దేశ్యం ఏమిటంటే, 5వ తరగతి 6వ తరగతిలో పాఠశాల విద్యార్థిగా పాఠశాల విద్యార్థిగా కూడా దీన్ని  
 గుర్తించడం చాలా కష్టం కాదని మీరు నన్ను అడిగితే, పాస్కల్ లేదా మరెవరి సహాయం లేకుండా మీరు కూడా దీన్ని  
 గుర్తించి ఉండవచ్చు కాబట్టి ఇది ఏదో కాదు చాలా కష్టం ఏదీ కష్టం అంటే పవర్ 95 కి ప్లస్ బి మొత్తం ఏమిటి అని నేను  
 మిమ్మల్ని అడిగితే మీరు ఏమి చేస్తారు మీరు ఈ ట్రియాంగిల్ రాయడం మొదలు పెట్టబోతున్నారా మరియు మీరు  
 దానిని 95 అడుగులు వేయండి అని మీకు తెలుసు, ఆపై నాకు సమాధానం ఇవ్వండి మీరు చేయబోతున్నారా లేదా  
 మీరు చేయబోతున్నారా దాని కంటే తెలివైనది మరియు ఇది చాలా మందిని ఇబ్బంది పెట్టింది మరియు వాస్తవానికి  
 గణిత శాస్త్రజ్ఞులు చాలా తెలివిగా ఏదైనా ఎలా చేయాలో కనుగొన్నారు మరియు దాని వెనుక ఉన్న ఆలోచన  
 ఏమిటంటే నేను ప్లస్ బి చేయాలని ప్లాన్ చేస్తే మరియు 95 లెట్స్ చేయనివ్వండి చిన్నది ఏదైనా చేయండి ఏడు  
 చేయండి సరే చెద్దాం నేను దానిని ఉదాహరణగా తీసుకోబోతున్నాను కాబట్టి మీరు 7కి ప్లస్ బి మొత్తం  
 చేయాలనుకుంటున్నారని చెప్పండి, మీరు దీన్ని ఎలా చేస్తారు కాబట్టి ఒక మార్గం ఏమిటంటే ప్లస్ బి రెట్లు ప్లస్ బి  
 మొత్తం పవర్ సిక్స్ కి కానీ నేను అలా చేయను నేను ప్లస్ బి రెట్లు ప్లస్ బి చేస్తాను మరియు నేను దీన్ని ఏడు సార్లు  
 వ్రాయబోతున్నాను సరే నేను దీన్ని ఏడుసార్లు వ్రాసాను మరియు ఇప్పుడు ఈ ఏడు గుణకాలు చేయడం మీ పని  
 ఏమిటి మరియు ఒకే సమయంలో ఏడు గుణకాలు చేసే బదులు, వీటన్నిటినీ ఒకే సమయంలో ఒకే పాట్లో చేసి  
 ఎలా చేయబోతున్నాం కాబట్టి మీరు చేయగలిగే మొదటి పని మేము ఇక్కడ నుండి తీసుకుంటాము కాబట్టి మేము  
 అన్నింటినీ తీసుకుంటాము.

a లు కలిసి ఉంటాయి కాబట్టి మేము దానిని అన్ని కారకాలను వ్యాప్తి చేస్తాము మరియు మాకు ఒక అనుమతిస్తాము  
 మేము అన్ని a లను తీసుకుందాం కాబట్టి ఒక సార్లు ఒక సార్లు ఒక సార్లు ఒక సార్లు ఒక సార్లు a మరియు అది ఒక శక్తికి  
 సమానం అవుతుంది 7 అంటే మొదటి పదం అంటే మనం చేయబోయేది సులభమైనది మొదటి టర్మ్ మరియు  
 మొదటి టర్మ్ కోసం మాత్రమే మేము b ని ఉంచబోతున్నాము మేము మొదటి టర్మ్ కోసం మాత్రమే b ని  
 ఉపయోగించబోతున్నాము, ఆపై మిగతా వారందరూ a ని ఉపయోగించాలి కాబట్టి అది నాకు ఏమి ఇస్తుంది అది నాకు  
 6 సార్లు b శక్తిని ఇస్తుంది ఇప్పుడు మీరు మొదటి టర్మ్ నుండి b ని ఎంచుకున్నట్లే మరియు మిగిలినవి అన్నీ a లు

అయినట్లే మీరు రెండవది నుండి  $b$  ని కూడా ఎంచుకోవచ్చు మరియు మిగిలినవి సరైనవి కాబట్టి మీరు ఏడు  $b$  లో ఏదైనా ఒక దానిని ఎంచుకోవచ్చు ఏడు బిలలో ఒకటి ఎంపిక చేయబడి ఉండవచ్చు, కాబట్టి మీరు దీన్ని ఏడుసార్లు చేస్తారు, నేను సరైనదేనా, మీరు ఏడుసార్లు చేస్తారు, మీరు దీన్ని మొదటిసారి చేస్తారు, తదుపరిసారి మీరు ఈ బిని ఎంచుకున్నప్పుడు మీరు దీన్ని మొదటిసారి చేస్తారు మరియు మిగిలినవి మీరు దీన్ని మూడవసారి ఎంచుకుంటారు ఒకటి  $b$  గా మరియు అన్నిటికీ నాలుగోసారి మీరు దీన్ని  $b$  గా ఎంచుకుంటారు మరియు అన్ని ఇతరాలు  $er$   $a$  లు మరియు మొదలైనవి మీరు  $b$  ఏడు సార్లు ఎంచుకోవచ్చు మరియు ఏడు సార్లు మీరు ఉత్పత్తిని 6 సార్లు  $b$  శక్తిగా పొందుతారు కాబట్టి మీరు రెండవ పదాన్ని 7  $a$  పవర్ 6 సార్లు  $b$  గా ముగించారు ఇప్పుడు మీరు ఏమిటి మనం తదుపరి ఏమి చేయబోతున్నాం అంటే మనం దీనిని  $b$  ఇది  $b$  అని చెప్పాం అని చెప్పబోతున్నాము మరియు మిగిలిన 5 మనకు  $a$  హక్కుగా ఉంచుతుంది కాబట్టి మనం ఏమి పొందబోతున్నాం మనం శక్తిని పొందబోతున్నాం 5 సార్లు  $b$  స్కేర్డ్ ఇప్పుడు మీరు ఈ రెండింటిని  $b$  వలె ఎంచుకోవచ్చు, మీరు 7లో ఏదైనా 2ని  $b$  గా ఏదైనా 2 ని ఎంచుకోవచ్చు కాబట్టి మీరు 7 పదాలలో ఏదైనా 2ని  $b$  రైట్ గా ఎంచుకోవచ్చు మరియు మీరు ఏటన్నింటిని జోడించి వాటిని జోడించవచ్చు నిబంధనలు ఒకదాని తర్వాత ఒకటి మీరు ఏమి పొందుతారు ఆ ప్రక్రియ అంటే మీకు ఏడు మూలకాలు ఉన్నాయి, మీకు ఏడు మూలకాలు ఉన్నాయి మరియు మీరు ఏ రెండింటిని ఎంచుకోవాలని అడుగుతున్నారు మరియు మీరు ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు అటువంటి పనిని మీరు ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు ఈ ఏడు మూలకాలు 7 సి 2 రెమెమ్ అని పిలువబడే పార్ట్ కట్ ను కలిగి ఉంటాయి ఇది మీ కాంబినేటర్స్ నుండి వచ్చినది కాబట్టి 7 సి 2 రెండు ఎంపికల కలయికల యొక్క ఎన్ని విభిన్న కలయికలను మీరు ఏడు అవకాశాల నుండి ఎంచుకోవచ్చు ఏడు సి రెండు అంటే ఏడు సి రెండు అంటే ఏడు కారకమైన ఏడు కారకం రెండు ద్వారా విభజించబడింది కారకం ఐదు కుడి ద్వారా మరియు కారకం ఏడు ఒకటి నుండి రెండు నుండి మూడు నుండి నాలుగు నుండి ఐదు వరకు పదహారు నుండి 7 కుడి వరకు కారకం 5 మొదటి 5 నిబంధనలను రద్దు చేస్తుంది కాబట్టి ఈ 2 పాక్షికంగా రద్దు చేయబడతాయి మరియు మీకు ఇక్కడ 6 నుండి 7 వరకు మిగిలి ఉన్నాయి మరియు కారకం 2 కేవలం 2 కాబట్టి ఈ 7 సి 2 ఏమీ కాదు 21 తర్వాత మీరు ఏమి చేయగలరు కాబట్టి ఇది 5 రెట్లు బి స్కేర్డ్ శక్తిని పూర్తి చేస్తుంది కాబట్టి నేను బి వంటి మూడు పదాలను కలిగి ఉంటానని మరియు మిగిలిన నాలుగు నేను వాటిని చుట్టూ ఉంచుతాను మీరు అలాంటి పని చేస్తే మీకు ఏమి లభిస్తుంది మీకు పవర్ ఫోర్ బి క్యూబ్ సరిగ్గా వస్తుంది మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు, ఏడు అవకాశాలలో మూడు బిలను మీరు ఎంచుకోవచ్చు సరైన సమాధానం  $er$  7 సి 3 మరియు 7 సి 3 7 సి 3 అంటే 5 నుండి 6 నుండి 7 టు టూ టు త్రీ మరియు అది నాకు ముప్పై ఐదు ఇస్తుంది మరియు తర్వాత మీరు చేయగలిగేది నాలుగు బిలను ఎంచుకోండి మరియు మీరు ఉంచే మిగిలిన వాటిని వాటిని  $a'$  లుగా మీరు ముగించారు కాబట్టి మీరు క్యూబ్ బి పవర్ ఫోర్ తో ముగుస్తుంది మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని రకాలుగా చేయగలరు మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని రకాలుగా చేయగలరు అనే సమాధానం వాస్తవానికి 7 సి 4 ఇప్పుడు 7 సి 4 కారకాంశం 4 ద్వారా ఫాక్టోరియల్ 3 రైట్ మరియు ఫాక్టోరియల్ 7 బై ఫాక్టోరియల్ 4 మళ్లీ 5 నుండి 6 నుండి 7 కి కారకం 3 ద్వారా 1 నుండి 2 నుండి 3 వరకు ఉంటుంది. కాబట్టి మీరు మునుపటిలాగానే సమాధానం పొందుతారు, ఆశ్చర్యం ఏమిటంటే, మీరు ఈ రెండింటినీ ఒకే విధంగా పొందడం ఆశ్చర్యం, కాబట్టి మీరు నాలుగు బిలను ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు ఏడింటిలో మీరు ఏడింటిలో మూడు ఎలను ఎన్ని విధాలుగా ఎంచుకోవచ్చో అదే విధంగా ఉంటుంది మరియు చివరి వ్యాయామంలో మీరు ఏడు అవకాశాలలో మూడు బిలను ఎన్ని విధాలుగా ఎంచుకోవచ్చు కాబట్టి ఏడు మీకు ఏడు పూల్ ఉంటే ఎన్ని మీరు మూడింటిని ఎంచుకోవచ్చు మరియు దానికి అనుబంధం ఏమిటంటే మీరు 7 క్షమించండి పిక్ 4ని ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు కాబట్టి అవి మీకు ఇవ్వవలసి ఉంది వారు మీకు ఒకే సమాధానం ఇవ్వాలి మరియు రెండింటికీ మాకు ఒకే సమాధానం వచ్చింది మరియు తర్వాత ఏమి జరగబోతోంది కాబట్టి ఇది ఇంకా పూర్తి కాలేదు కాబట్టి నేను 5 నిబంధనలను  $b$  గా ఉంచుతాను అని చెప్పవచ్చు మరియు వాటిలో 2  $a$  మరియు అది నాకు స్కేర్డ్  $b$  పవర్ 5ని ఇస్తుంది మరియు మీరు 7లో 5ని ఎన్ని విధాలుగా ఎంచుకోవచ్చు మరియు సమాధానం 7  $c$  5 మరియు 7  $c$  5 7  $c$  2కి సమానంగా ఉంటుంది మరియు అది మరోసారి 21కి సమానం, ఆపై చివరగా కాదు, క్షమించండి, మీకు ఆరు బిలు ఉండవచ్చు మరియు ఒకటి మాత్రమే మిగిలి ఉన్నాయి కాబట్టి వాటిలో ఏది ఒకటి కాబోతోంది, ఏడు అవకాశాలు స్పష్టంగా ఉన్నాయి కాబట్టి మీరు ఆరుని ఎన్ని మార్గాల్లో ఎంచుకోవచ్చు  $b$  యొక్క ఏడులో ఏడు సి సిక్స్ మరియు ఏడు సి సిక్స్ ఏడు సికి సమానంగా ఉంటాయి, ఇది ఏడుకి సమానం కాబట్టి ఈ సమాధానం చాలా సులభం మరియు చివరగా నేను అన్ని బిలను సేకరిస్తాను అని మీరు చెప్పారు మరియు అది నాకు బిని వదిలివేస్తుంది పవర్ సెవెన్ కాబట్టి ఇది మీ సమాధానం మరియు మేము పాస్కుల్ మీద ఆధారపడవలసిన అవసరం లేదని ఊహించండి వెంటనే సమాధానం చెప్పండి మరియు క్లుప్తంగా చెప్పాలంటే, ఇది మొత్తం అధ్యాయం మొత్తం అధ్యాయం గురించిన బైనామియల్ థియరం గురించి, మనం ఇప్పుడే రూపొందించినది వాస్తవానికి నేను థియరమ్ సిద్ధాంతం చెబుతాను, పవర్  $n$  కి మొత్తం బి మొత్తం పవర్  $n$  ప్లస్  $nc$  1  $a$  నుండి పవర్  $n$  మైనస్ 1  $b$  ప్లస్  $nc$  2  $a$  పవర్  $n$  మైనస్ 2  $b$  స్కేర్డ్ ప్లస్  $nc$  3  $a$  పవర్  $n$  మైనస్ 3  $b$  క్యూబ్ మరియు అలా మొదలైనవన్నీ  $ncn$  మైనస్ 1  $ab$  పవర్  $n$  మైనస్ 1 ప్లస్  $b$  పవర్  $n$  వరకు మరియు ఇది అలా జరుగుతుంది మరియు వాస్తవానికి మీరు దీన్ని  $nc$  0 కుడి 1 అని వ్రాయవచ్చు,  $nc$  0 తప్ప మరేమీ కాదు, మీరు  $n$  విషయాలలో దేనినీ ఎన్నుకోకుండా ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు అంటే ఒకే ఒక మార్గం ఉంది మీరు సరిగ్గా ఏమీ ఎంచుకోలేరు ఇది  $ncn$

కాబట్టి గణిత శాస్త్ర భాషలో ఏదైనా సంక్లిష్టంగా కనిపించినప్పుడు మేము వీటన్నింటినీ గణిత సంక్లిష్టలిపిలో కుదించడానికి ప్రయత్నిస్తాము మరియు గణిత సంక్లిష్టలిపి ఇలా కనిపిస్తుంది ఇది చాలా పదాల మొత్తం కాబట్టి మొత్తం సాధారణంగా ఉంటుంది క్యాపిటల్ గ్రీక్ ఆల్ఫాబెట్ సిగ్మాగా వ్యక్తీకరించబడింది మరియు ఈ మొత్తంలో మీరు ఎన్సిని కలిగి ఉన్నారు

మరియు అది  $k$  సరైనది కావచ్చు  $kth$  పదాన్ని ఊహించుకోండి వాస్తవానికి మేము  $k$  అవును  $kth$  పదం బాగానే ఉంది కాబట్టి మీరు చూస్తే  $kth$  టర్మ్లో దీని నుండి ఏదైనా సాధారణ పదాన్ని మనం మూడవ పదం చెప్పుకుందాం, కాబట్టి మీరు 3కి బదులుగా  $k$  అని వ్రాస్తాము, కాబట్టి మీరు

పవర్  $k$ కి  $n$  మైనస్  $k$ కి  $n$ గా పొందుతారు కాబట్టి  $k$  కుడికి 3 కి సమానం కావచ్చు  $0\ 1\ 2\ 3\ 4\ n$  వరకు 0 నుండి  $n$  వరకు  $k$  వెళ్తుంది కాబట్టి ఇది గణిత సంక్లిష్టలిపి సంజ్ఞామానం కాబట్టి సిగ్మా అంటే ఈ పదాలన్నింటికీ ఒక భారీ సమ్మక్ష సరైన మొత్తం మరియు ఈ విధంగా మేము అటువంటి సంక్లిష్టమైన సూత్రాన్ని కుదిస్తాము సంక్లిష్టలిపిలో సరే కాబట్టి ఇది చాలా చక్కగా ఉంది, ఇది ద్వీపద సిద్ధాంతం, అయితే కేవలం సిద్ధాంతం సరిపోదు అని తెలుసుకోవడం వల్ల మనం చాలా అప్లికేషన్లను పరిశీలించాలి, కాబట్టి మన మొదటి పరిణామం మైనస్ అవుతుందని చెప్పుకుందాం.

$b$  అధికారానికి 7 లెట్ అని చెప్పండి 7 చేస్తాను ఎందుకంటే మేము చివరిసారి 7 చేసాము కాబట్టి మేము 7 కి ప్లస్  $b$  మొత్తం చేసాము మరియు ఇప్పుడు నేను మిమ్మల్ని అడుగుతున్నాను మరియు పవర్ 7 కి ప్లస్  $b$  మొత్తం ఎలా చేయాలో మీకు తెలుసా అని మీరు కూడా నాకు చెప్పగలరా? పవర్ 7కి మైనస్ బి మొత్తం మరియు సమాధానం చాలా సూటిగా ఉంటుంది మరియు మీరు చేయాల్సిందల్లా పాత ఎక్స్ప్రెషన్లో మీరు ప్రతి బిని మైనస్ బి తో భర్తీ చేస్తే, మీకు పాత వ్యక్తీకరణ ఉంది, ప్లస్ బి మొత్తం పవర్ ఏడు సమానం ఒక పవర్ ఏడు ప్లస్ ఏడు ఒక పవర్ ఆరు రెట్లు బి ప్లస్ ఏడు సి రెండు ఎవ పవర్ ఐదు రెట్లు బి స్క్వేర్డ్ మొదలైనవి ఇప్పుడు ఈ పాత ఎక్స్ప్రెషన్లో ప్రతి బికి మీరు మైనస్ బి అని వ్రాస్తారు మరియు మీకు మైనస్ బి మొత్తం పవర్ ఏడు వస్తుంది కాబట్టి అది సమానం ఏమిటి పవర్ సెవెన్కి ఆపై మైనస్ సెవెన్ ఎ పవర్ సిక్స్ బి ఆపై ఇక్కడ మీరు  $AB$  స్క్వేర్డ్ను పొందారు కాబట్టి  $b$  స్క్వేర్డ్ అంటే మీరు  $b$ ని మైనస్  $b$ తో భర్తీ చేయండి, మీరు ప్లస్  $b$ తో ముగుస్తుంది, ఆపై మీకు ఏడు సి మూడు సార్లు పవర్ ఫోర్ని పొందింది సార్లు  $b$  క్యూబ్ కుడివైపు మీరు  $b$ ని మైనస్  $b$ తో భర్తీ చేస్తారు, మీకు మైనస్ బి క్యూబ్ వస్తుంది, ఆపై మీరు కలిగి ఉంటారు 35  $a$  క్యూబ్  $b$  పవర్ 4 మీరు  $b$ ని మైనస్  $b$ తో భర్తీ చేస్తారు, మీరు ఇప్పటికీ  $b$  పవర్ 4తో ముగుస్తుంది, ఆపై మీకు 21 రెట్లు స్క్వేర్డ్  $b$  పవర్ ఉంటుంది 5 ఇది మైనస్ 21  $a$  స్క్వేర్డ్  $b$  పవర్ అవుతుంది 5 ధన్యవాదాలు ఆపై మీకు 7 సార్లు  $b$  పవర్ ఉంది మైనస్ బి పవర్ సెవెన్ గ్రేట్ పొందండి కాబట్టి ప్లస్ బి మొత్తం పవర్ ఎన్ ఎలా చేయాలో మీకు తెలిస్తే ఇది మా మొదటి ఫలితం, మీరు మైనస్ బి మొత్తం పవర్ ఎన్ చేయలేకపోవడానికి ఎటువంటి కారణం ఉండకూడదు మరియు నేను పొందలేను ఫార్ములాలోకి ఇది కేవలం పొడిగింపు మాత్రమే, ఒక్క శీఘ్ర అప్లికేషన్ ఒకటి శీఘ్ర అప్లికేషన్ చేద్దాం అంటే మీరు బహుశా అధ్యయనం చేయని విషయం కాబట్టి మీరు బ్యాంకులపై సాధారణ ఆసక్తిని అధ్యయనం చేసారు కుడి బ్యాంకులు మీకు సాధారణ వడ్డీని ఇస్తాయి కానీ నిజ జీవితంలో అహ్ వడ్డీ అది కాదు సాధారణ కాబట్టి మీరు బ్యాంకులో వెయ్యి రూపాయలు జమ చేయండి మరియు మీరు దీన్ని ఒక సంవత్సరం పాటు ఉంచినట్లయితే, బ్యాంకు మీకు ఇప్పుడు ఆరు శాతం వడ్డీని ఇస్తుంది, కాబట్టి మేము వడ్డీ సమస్యను పరిష్కరించుకుందాం

, ఇది అంకగణితానికి పొడిగింపు, ఈ అప్లికేషన్ను చూద్దాం, నేను ఎంచుకుంటున్నాను ఈ వడ్డీని దరఖాస్తుగా బ్యాంకులో ఉంచండి కాబట్టి మీరు ఇప్పుడు సంవత్సరానికి వెయ్యి రూపాయలు ఆరు శాతం వడ్డీ ఆరు శాతం వడ్డీని ఉంచుతారు, అయితే మీరు దానిని ఒక సంవత్సరం పాటు ఉంచినట్లయితే, వెయ్యి రూపాయల ఆరు శాతం వడ్డీ మీకు అరవై అదనపు రూపాయలు ఇస్తుంది కాబట్టి మీరు ఒకదానితో ముగుస్తుంది వెయ్యి మరియు అరవై రూపాయలు సరైనది కాబట్టి మీరు  $p$  సూత్రాన్ని ఉంచినట్లయితే, ఒక సంవత్సరం చివరిలో మీకు ఒక పాయింట్ సున్నాకి ఆరు రెట్లు  $p$  వస్తుంది, రెండు సంవత్సరాల చివరిలో రెండు సంవత్సరాల చివరిలో ఏమి జరుగుతుంది, మీరు దీని నుండి ప్రారంభించారు  $p$  మీరు 1.

06  $p$  నుండి ప్రారంభించి 12 శాతం పొందలేరు మరియు మీరు 1.

06  $p$  నుండి 1.

06  $p$  కి ఏమి పొందుతారు, ఇది మీరు పాఠశాలలో నేర్చుకోని విషయం లేదా మీలో కొందరు ఆహ్ చేసి ఉండవచ్చు కానీ ఇది వాస్తవంలో జరుగుతుంది నిజ జీవితంలో జీవితం మీకు ఏడాది తర్వాత ఆరు శాతం రాదు నిజ జీవితంలో అదే సూత్రం మీద సూత్రం పెరుగుతుంది కాబట్టి మీరు ఈ రోజు  $p$  సూత్రాన్ని ఉంచుకోండి ఒక సంవత్సరం తర్వాత అది 1.

06 రెట్లు  $p$  అవుతుంది మరియు ఇప్పుడు అదే మీ సూత్రం కాబట్టి వచ్చే ఏడాది మీ చుట్టూ ఉంటుంది ఆ కొత్త సూత్రంపై 6 శాతాన్ని మీ వడ్డీకి సరిదిద్దుతారు కాబట్టి మీరు 1.

06 రెట్లు 1.

06 రెట్లు  $p$ తో ముగుస్తుంది, మీరు ఈ డబ్బును 20 సంవత్సరాల పాటు బ్యాంకులో లాక్ చేసి ఉంచినట్లయితే ఏమి జరుగుతుందో మీరు 1లో అర్థం చేసుకోబోతున్నారు.

సంవత్సరం దాని 1.

06  $p$  2 సంవత్సరాలలో దాని 1.

06 చదరపు  $p$  20 సంవత్సరాలలో ఇది 1.

06 మొత్తం శక్తి 20 రెట్లు p ఇది 20 సంవత్సరాలు డబ్బును బ్యాంకులో ఉంచితే మీ డబ్బు ఎంత అవుతుంది ఇప్పుడు మీరు దీన్ని ఎలా చేస్తారు? వాస్తవానికి దీన్ని 1.

06 రెట్లు 20తో పని చేయడానికి ఒక సులభమైన మార్గం ఏమిటంటే, పవర్ 20 అనేది కాలిక్యులేటర్లోని సంఖ్యలను పంచ్ చేసి సరిగ్గా పని చేయడం, అయితే గణిత తరగతిలోని గణిత తరగతిలో మనం చేయబోయేది అది కాదు. మేము దీనిని 1 మరియు 0.

06 a గా విభజించబోతున్నాము ఆపై మేము మొత్తం శక్తిని 20 సరిగ్గా చేయబోతున్నాము మరియు మీరు ఏమి పొందుతారు మీకు 1 శక్తి 20 వస్తుంది 20 ఎల్లప్పుడూ గుర్తుంచుకోండి మీరు సూత్రాన్ని గుర్తుంచుకోవలసిన అవసరం లేదు ఇది గొప్ప సూత్రం సరైనది కానీ గుర్తుంచుకోవాల్సిన అవసరం లేదు గుర్తుంచుకోవడానికి ప్రయత్నించవద్దు ఇది ii నిజానికి నేను ఈ తరగతికి బోధిస్తున్నాను కానీ నేను ఈ హక్కును గుర్తుంచుకోను, నేను దీన్ని మొదటి నుండి మీ ముందు పని చేసాను కాబట్టి నేను దీన్ని గుర్తుంచుకోను, మీరు దీన్ని చేయమని అడిగితే మీరు దీన్ని గుర్తుంచుకోవలసిన అవసరం లేదు 1 ప్లస్ 0.

06 మొత్తం శక్తి 20 మీరు దీన్ని మొదటి సూత్రాల నుండి సరిగ్గా చేయగలగాలి ఆపై మీరు వాటిని కలిపి గుణించే వాటిని ఎంచుకుంటారు, తదుపరి దశలో మీరు కొన్ని వాటిని మరియు కొన్ని పాయింట్ సిక్స్లు మరియు మొదలైనవి గుణించాలి కాబట్టి మనం ఏమి చేయబోతున్నాం అంటే మనం దీన్ని 20 సార్లు విచ్చిన్నం చేయబోతున్నాం నేను వెళ్ళడం లేదు కొంత వ్రాయడం వలన కోర్సు యొక్క దానిని వ్రాయడానికి 20 సార్లు హింగ్ చేయడం చాలా మూర్ఖంగా అనిపిస్తుంది, నేను అదే విషయాన్ని 20 సార్లు రాయడం ఇష్టం లేదు, నేను చేతివ్రాత ప్రాక్టీస్ చేయడం లేదు కాబట్టి నేను దీన్ని చేయను, మీరు కూడా అదే విషయాన్ని 20 సార్లు వ్రాసి ఇబ్బంది పడకండి, అయితే మీ తల లోపల ఏమి ఉండాలో అర్థం చేసుకోండి మీరు దీన్ని 20 సార్లు విడదీస్తున్నారు కాబట్టి మీరు 1 ప్లస్ 0.

06 మొత్తం పవర్ 20 చేయండి.

మొదటి దశ ఆ నిబంధనలలోని మొత్తం 20 నుండి ఒకదాన్ని ఎంచుకోవడం, తద్వారా మీకు 1 పవర్ 20 వస్తుంది, ఇది తదుపరి దశలో ఒకటి తప్ప మరొకటి కాదు

o ఆ ఇరవై పదాలలో ఏదైనా ఒకదాని నుండి ఆరు మరియు మిగిలినవన్నీ ఒకటిగా ఉండాలి, కాబట్టి మీకు పాయింట్ o ఆరు సార్లు ఒకటి నుండి పవర్ పందొమ్మిది ఒకటి నుండి పవర్ పందొమ్మిది వరకు ఖచ్చితంగా ఒకటి కాబట్టి మీరు పాయింట్ o ఆరు మాత్రమే పొందుతారు మరియు మీరు ఎన్ని మార్గాలను ఎంచుకోవచ్చు 0.

06 20 సి 1 కుడివైపు ఉంది, అది 20 తప్ప మరేమీ కాదు.

సరే, ఇది మొదటి పదం కాబట్టి మీరు తదుపరి 0.

06లలో ఏదైనా రెండింటిని ఎంచుకోబోతున్నారు, మిగిలిన 18 18లో రెండింటిని ఎలా ఎంచుకోవాలి కాబట్టి మీరు అక్కడ ఇరవై సి రెండు చేయండి సున్నా సిక్స్ కుడివైపు పాయింట్ను ఎంచుకునే వివిధ మార్గాల్లో ఇరవై సి రెండు విభిన్న అవకాశాలు ఉన్నాయి మరియు మిగిలినవన్నీ ఒకసారి 1 పవర్ 18లోకి వస్తాయి, నేను వ్రాయబోవడం లేదు, తదుపరి టర్న్ తదుపరి టర్న్ ఏది అవుతుంది 20 సి 3 రెట్లు పాయింట్ లేదా ఆరు మొత్తం క్యూబ్ ఆపై తదుపరి పదం ఇరవై సి నాలుగు పాయింట్లు లేదా ఆరు మొత్తం శక్తి నాలుగు మరియు మొదలగునవి అనేక పదాలుగా ఉంటాయి, అయితే దీన్ని చూడండి, దీన్ని త్వరగా చూడటానికి ప్రయత్నించండి ప్రయత్నిద్దాం నేను అంకగణితం చేస్తున్నాను కాబట్టి కొన్ని సంఖ్యలను అంచనా వేయడానికి ఇది 1 20 రెట్లు పాయింట్ o ఆరు అంటే రెండు సార్లు పాయింట్ o ఆరు దాని పాయింట్ ఒకటి రెండు మరియు పాయింట్ ఒకటి రెండు సార్లు పది ఒక పాయింట్ రెండు సరే చాలా బాగుంది ఇరవై సి మీరు ఎలా పని చేస్తారు 20 c 2 20 c 2 కారకం 20 ని కారకం 18తో విభజించడం తప్ప మరేమీ కాదు, కాబట్టి ఆ 20 పదాలలో 18 మీకు మిగిలి ఉన్నవి 20 నుండి 19 ని కారకం 2 తో భాగిస్తే 2.

కాబట్టి ఇది నూట తొంభైకి సమానం.

సరే మరియు నేను ఈ ఫలితాన్ని కూడా tలో ఉంచుతాను మీరు ఇరవై సి మూడు ఇరవై సి త్రిని ఎలా చేస్తారు అనేది కారకం 20ని కారకం 17తో విభజించడం తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి 17 నిబంధనలు రద్దు చేయబడ్డాయి మరియు తర్వాత 20 నుండి 19 నుండి 18 వరకు మిగిలి ఉన్నాయి, ఆపై మొత్తం కారకం 3 ద్వారా విభజించబడింది.

2 నుండి 3 కుడికి మరియు ఇది మీకు 190 రెట్లు ఆరు ఇస్తుంది, అది సరైనది ఏది సరైనది అంటే ఒకటి నాలుగు సున్నా అయినా సరే, దీన్ని పక్కన పెట్టుకుందాం మరియు 20 సి 4 వైపు కూడా ఉంచుకుందాం, నేను వీటిని ముందుగా లెక్కించాలనుకుంటున్నాను ముందుగానే 20 c4 20 నుండి 19 నుండి 7 నుండి 18కి 17 వరకు భాగించబడుతుంది, ఇది 2 నుండి 3 నుండి 4 వరకు ఉంటుంది, ఇది 20 c 3 పైన మరొక 17కి తప్ప మరొకటి కాదు మరియు దిగువన 4 సరే గొప్పది మరియు 20 c 5 అనేది ఇరవై మాత్రమే కాదు.

c

ఎగువన నాలుగు నుండి పదహారు మరియు దిగువ కుడివైపు ఐదు కాబట్టి మీకు తెలియజేస్తున్నాము మరియు మా చక్కని గణన కోసం మేము వీటిని సులభంగా ఉంచబోతున్నాము

కాబట్టి ఇది మేము 1 ప్లస్ 0.

06 మొత్తం శక్తి 20 మరియు మాపై పని చేస్తున్న గణన.

ఫలితం 1 p1కి వస్తోంది us 1.

2 ప్లస్ 20 c2 అది 190 నుండి 0.

06 నుండి 0.

06కి సరి, ఆపై తదుపరి పదం 190 నుండి ఆరు నుండి ఆరు వరకు అవును పాయింట్ o సిక్స్కి పాయింట్ o సిక్స్కి

పాయింట్ 0 సిక్స్ కి పాయింట్ 0 సిక్స్ కి ఒకే ఆపై తదుపరి పదం అలా ఉంటుంది.

అదే 1140 నుండి 17 బై 4.

పాయింట్ 5 సిక్స్ హెల్ పవర్ ఫోర్ గా ఉంటుంది, కాబట్టి మేము సరిగ్గా చేయాలనుకుంటున్నది చాలా క్లిష్టంగా కనిపిస్తుంది, అయితే రోజు చివరిలో చూడండి మీరు చాలా తీవ్రమైన గణిత విద్యార్థి అయితే మీరు మీరు బ్యాంక్ లో పనికి వెళ్లే వ్యక్తి అయితే, మీకు రూ.

తెలిసే వరకు మాత్రమే పని చేసే వ్యక్తి అయితే, మీరు దాని గురించి అంత సీరియస్ గా లేకుంటే ఇప్పుడు చాలా ఖచ్చితంగా పని చేయబోతున్నారు మరియు అతను వెళ్లడం లేదు.

మీకు 1 పిసాలో కొంత భాగాన్ని ఇవ్వడానికి, మీరు అంత ఖచ్చితంగా పని చేయనవసరం లేదు కాబట్టి మీరు దాని గురించి ఆలోచిస్తే ఈ పదాలలో ఎన్ని ఎన్ని అవసరమో మనం చూద్దాము 0.

06 సార్లు 0.

06 ఇది ఏమిటి ఇది పాయింట్ సున్నా సున్నా మూడు ఆరు కాబట్టి ఇది చిన్న పదంగా మారుతోంది, ఆపై తదుపరి పదం bec తదుపరి పదం ఇంకా చిన్నది అయితే పాయింట్ 0 ఆరు రెండు పాయింట్ ఊ మూడు ఆరు కుడి కాబట్టి ఆ పాయింట్ ఏమిటి సున్నా సున్నా సున్నా రెండు క్షమించండి కాబట్టి ఇది చిన్న పాయింట్ గా మారింది సున్నా సున్నా సున్నా రెండు ఒకటి ఆరు సరే గుణకం కూడా పెరుగుతోంది ఈ పదం పెద్దదిగా మారుతోంది కానీ ఇది పెద్దదిగా మారుతున్న వేగం ఇతర పదం చిన్నదిగా మరియు చిన్నదిగా మారడం అవసరం లేదు కాబట్టి మీరు ఇక్కడ చాలా పదాలను గణించాల్సిన అవసరం లేదు కాబట్టి మొదటి పదం బాగానే ఉంది 1 తదుపరి పదం 1.

2 ఇది చాలా ముఖ్యమైనది మూడవ పదం 190 రెండు 0.

0036 ఎంత అంటే 19 రెండు సున్నా మూడు ఆరు సరిగ్గా మీరు పంతోమ్మిదిని ఇరవై రెండు పాయింట్ సున్నా మూడు ఆరు కుడి రెండు సార్లు పాయింట్ మూడు ఆరు పాయింట్ 0.

72 కాబట్టి ఇది సుమారుగా 0.

7 ఏదో 0.

72 ii నా వద్ద కాలిక్యులేటర్ లేదని నేను కోరుకోవడం లేదు, ఆ సంఖ్య ఎలా ఉండబోతుందనే దాని గురించి నేను ఒక ఆలోచనను పొందాలనుకుంటున్నాను, కనుక ఇది గుణకం కలిగి ఉన్న మూడవ పదం 0.

7 లాగా ఉంటుంది 6 కారకం

పెరిగింది, అయితే ఇతర పదం 0.

06 కారకం 0.

06 ద్వారా తగ్గింది, అది చిన్నదిగా మారింది, అయితే గుణకం పెద్దదిగా మారింది కాబట్టి 6 నుండి 0.

06 వరకు అది పెరిగిన మొత్తం ద్వారా 6 0.

06కి 0.

36 తప్ప మరేమీ కాదు కాబట్టి మీరు ఈ పదం మొత్తం 0.

36 రెండు 0.

7 లాగా ఉంటుందని ఆశించవచ్చు, కాబట్టి ఇది వాస్తవానికి ఎంత చిన్నదిగా మారింది, అది 0.

7 రెండు పాయింట్ త్రీ సిక్స్ ఎంత చిన్నదిగా మారుతుందో అది పాయింట్ రెండు వంటిది నేను పని చేయకూడదనుకుంటున్నాను.

ఇది

నాల్గవ పదం చిన్నదవుతోంది, గుణకం 17 ద్వారా 4 పెరిగింది, కానీ మీరు ఘాతాంకం కారణంగా ఘాతాంకం సరిగ్గా కుంచించుకుపోయింది కాబట్టి అది 17 బై 4 రెండు 0.

06 సరిగ్గా 17 సార్లు 0.

015 అవుతుంది.

సరిగ్గా అంటే దాదాపు సున్నా ఎనిమిది ఐదు కాబట్టి ఇది మునుపటి దానికంటే ఇప్పుడు చాలా చిన్నది కాబట్టి మీరు దాని పాయింట్ వన్ అని చెబితే అది మరింత తగ్గిపోయింది మరియు తర్వాతి టర్లో మీరు చాలా ఇబ్బంది పడాల్సిన అవసరం లేదు సరిగ్గా, ఇవి చిన్నవిగా మరియు చిన్నవిగా మారుతున్నాయి, అయితే మీరు ఇక్కడ ఏమి చూస్తున్నారు, ఈ రెండు పదాలు చాలా ముఖ్యమైనవి కావు, అవి చాలా ముఖ్యమైనవి 0.

7 మరియు 0.

22 సరే కాబట్టి మీరు వెయ్యి రూపాయల సూత్రంతో ప్రారంభించి మీరు వెయ్యి రూపాయలతో ముగించారు.

అదనంగా 1200 రూపాయలు ఫ్లస్ 700 రూపాయలు ఫ్లస్ 220 రూపాయలు ఫ్లస్ 20 రూపాయలు మరియు మీరు సాధారణ ఆసక్తితో మాత్రమే పని చేసి ఉంటే, మీకు ఈ మొదటి టర్ మాత్రమే లభించి ఉండేవి మరియు తదుపరి నిబంధనలు చిన్నవిగా మరియు చిన్నవిగా మారతాయి.

మీరు మీ పాఠశాల నుండి ఇరవై సంవత్సరాల నుండి సాధారణ వడ్డీతో పని చేసి ఉంటే, మీరు దానిని బ్యాంకులో ఉంచినట్లయితే, మీకు తిరిగి వచ్చేది మీ అసలు మరియు వెయ్యి రెండు వందల రూపాయలు వడ్డీ హక్కు, కానీ ఇరవై సంవత్సరాలుగా మీరు కాంపౌండ్ తో పని చేస్తే ఇది చాలా చిన్నది.

సమ్మేళన వడ్డీ అని పిలుస్తారు, మీరు చక్రవడ్డీతో పని చేస్తే మీకు మరికొంత లభిస్తుంది, మీకు మరో 700 మరో 220 మరో 20 మరియు మొదలైనవి మరియు ఇవన్నీ నేను మీ ద్వారా సిద్ధాంతం యొక్క ఫలితం సరే కాబట్టి ఇది మీ

ఎన్సెఆర్టి పుస్తకంలో మేము సరిగ్గా చేసిన ఒక చిన్న అప్లికేషన్, మీరు ఇలాంటి సమస్యలను కనుగొంటారు, ఏది ఎక్కువ అయితే మీకు ఇలాంటి సమస్య ఉండవచ్చు మరియు మీరు 1.

01 వద్ద చూసే సమాధానం ఏమిటి మీరు దానిని 1గా విభజించి 0.

01గా విభజించి మొదటి పదం శక్తి 1000కి 1 అవుతుంది, రెండవ పదం 1000 సార్లు 1కి 999 సార్లు 0.

01 1 కి 999కి 1 అవుతుంది.

కాబట్టి ఇది 1గా విభజించబడుతుంది.

ప్లస్ 1000 పాయింట్ వన్ ప్లస్ వెయ్యి సి టూ పాయింట్ వన్ స్క్వేర్డ్ ప్లస్ వెయ్యి సి త్రీ ఇన్ పాయింట్ వన్ క్యూబ్ మరియు మొదలగునవి ఇప్పుడు ఇది స్పష్టంగా క్షమించండి ఇది పాయింట్ ఓ వన్ అవును ఇప్పుడు ఇది స్పష్టంగా ఒకటి మరియు వెయ్యికి పాయింట్ 0 ఒకటి పది తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి నేను సమస్యను ఎలా రూపొందించాను కాబట్టి నేను మొదటి రెండు పదాలను తీసుకున్నాను కాబట్టి నేను మొదటి రెండు పదాలను నా మనస్సులో జోడించాను మరియు ఏది గొప్పదో 11 పెద్దది లేదా 1.

01 రెట్లు 1000 పెద్దది అని చెప్పాను మరియు మీ సమాధానం కొనసాగుతోంది పవర్ 1000కి 1.

01 రెట్లు పెద్దది t han 11.

కాబట్టి మీ ఎన్సెఆర్టి పుస్తకం యొక్క వ్యాయామాలలో ఈ విధంగా కనిపించే కొన్ని సమస్యలు ఉన్నాయి కాబట్టి ఇది ఒక పనికిమాలిన అప్లికేషన్ సరే మనం ఆప్ ఒకటి లేదా రెండు ఎక్కువ చేసి, ఎంత మొత్తంలో చూద్దాం అని చూద్దాం మాకు సమయం ఉంది కాబట్టి ఇది సులభమైనది 1 మైన్స్ 2 x మొత్తం శక్తి 5 మరియు మీరు దీన్ని ఎలా చేస్తారు, మీరు మొదటి పదాన్ని 1 నుండి పవర్ 5 వరకు తీసుకోవాలనుకుంటున్నారు, మీరు దానిని తదుపరిసారి 5 సార్లు ఎంచుకుంటారు మొదటి పదాన్ని నాలుగు సార్లు మరియు రెండవ పదాన్ని ఒకసారి సరిగ్గా ఎంచుకోండి మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని విధాలుగా చేయగలరు మరియు మీరు దీన్ని ఐదు రకాలుగా చేయవచ్చు కాబట్టి మీరు పవర్ 4కి ఐదు రెట్లు 1 పొందుతారు, ఇది నేను సార్లు మైన్స్ 2x మరియు ఆపై వ్రాయను మూడవ పదం మీరు ఒకదాన్ని మూడు సార్లు ఎంచుకుంటారు కాబట్టి అది ఒక క్యూబ్ మరియు మీరు మైన్స్ రెండు x రెండు సార్లు తీసుకుంటారు కాబట్టి మైన్స్ 2 x మొత్తం స్క్వేర్డ్ 4 x స్క్వేర్డ్ రైట్ మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు మరియు మీరు దీన్ని ఎంచుకోవచ్చు 5 సి 2 సార్లు 5 సి 2 అనేది 5 నుండి 4 సి 2 ద్వారా విభజించబడింది, ఇది 10 తర్వాత మీరు తదుపరి పదం 1ని మాత్రమే 2 సార్లు మరియు 2 x 3 సార్లు ఎంచుకోబోతున్నారు కాబట్టి మీరు 1 2 సార్లు ఎంచుకుంటే అది మీకు 1 మరియు మైన్స్ 2 x నుండి మైన్స్ రెండు x నుండి మైన్స్ రెండు x మూడు సార్లు వస్తుంది కాబట్టి అది మైన్స్ ఎనిమిది x క్యూబ్ మరియు ఎన్ని విభిన్నంగా ఉంటుంది మీరు 3ని ఎంచుకోబోతున్న 5 సెట్లలో మీరు దీన్ని చేయగలరు 1 ఒకసారి మాత్రమే మరియు 2 x 4 సార్లు మరియు మీరు దానిని ఐదు రకాలుగా చేయవచ్చు కాబట్టి మీరు 2x 4 సార్లు తీయబోతున్నారు అంటే మీరు 2x మొత్తం పవర్ 4 చేయబోతున్నారు అంటే 16 x పవర్ 4 ఆపై చివరకు మేము అన్ని రెండు x లను తీసుకొని వాటిని కలిపి గుణించాలనుకుంటున్నాము, తద్వారా మీరు మైన్స్ 2 x మొత్తం పవర్ 5 పొందండి, ఆపై మీరు దీన్ని విస్తరించండి మరియు 1 మైన్స్ 10 x ప్లస్ 40 x స్క్వేర్డ్ మైన్స్ 80 x క్యూబ్ ప్లస్ 5 సార్లు 16 80 x అని వ్రాయండి పవర్ 4 మైన్స్ 32 x పవర్ 5 మరియు మీరు పూర్తి చేస్తారు, మీరు దీన్ని x మొత్తం పవర్ 6 ద్వారా x ప్లస్ 1 ఎలా చేస్తారో మనం జంటగా ప్రయత్నిద్దాం.

మీరు xని ఆరుసార్లు ఎంచుకునే అవకాశం లేదు, మీకు x పవర్ ఆరు వస్తుంది, మీరు ఎప్పటికీ x ద్వారా ఒకదాన్ని ఎన్నుకోలేరు సరే సరే, తర్వాతి అవకాశంలో మీరు xని ఐదు సార్లు మరియు ఒకదానిని x ని ఒకసారి ఎంచుకుంటారు కాబట్టి దాని x పవర్ 5 రెట్లు 1 బై x అది x అవుతుంది పవర్ 4 మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు 6. కాబట్టి ఇది ఆరు x పవర్ నాలుగు, తర్వాత మీ చుట్టూ ఉన్నపుడు x నాలుగు సార్లు మరియు ఒకటికి x రెండుసార్లు ఎంచుకోండి కాబట్టి x నాలుగు సార్లు అంటే x పవర్ నాలుగు ఒకటి x రెండుసార్లు అంటే ఒకటి ద్వారా x స్క్వేర్డ్ x పవర్ నాలుగు రెట్లు x స్క్వేర్డ్ మీకు x స్క్వేర్డ్ను ఇస్తుంది మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు, ఆరు 2 6 సి 2ని ఎంచుకోండి, తద్వారా 6 నుండి 5 బై 2 వరకు ఆపై తదుపరిసారి మీరు x 3 సార్లు 1 బై x 3 సార్లు ఎంచుకోండి x మూడు సార్లు ఒకదానితో ఒకటి x మూడు సార్లు అది ఒక సరైన ఘాతాంకం లేకుండా చేస్తుంది కాబట్టి ఒకటి మరియు మీరు ఈ ఆరు c 3లో మూడు x లను ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు అంటే 6 నుండి 5 నుండి 4 వరకు 3 ద్వారా 2 నుండి 1 వరకు విభజించబడింది.

20కి సమానం మరియు తదుపరిసారి మీరు 4ని ఎంచుకుంటే క్షమించండి మీరు xని రెండుసార్లు మాత్రమే ఎంచుకుంటారు మరియు ఒకటికి x నాలుగు సార్లు సరిగ్గా ఎంచుకుంటారు మరియు అది మళ్ళీ ఆరు సి రెండు సార్లు మరియు తదుపరి మీరు xని ఒకసారి మరియు x ద్వారా ఐదు సార్లు ఎంచుకోండి మరియు అది మీకు x శక్తి నాలుగుని ఇస్తుంది మరియు మీరు ఆరు రకాలుగా చేయవచ్చు మరియు చివరిగా మీరు x ద్వారా ఒకటి మాత్రమే ఎంచుకోవచ్చు కాబట్టి మీకు 1 బై x పవర్ 6 మాత్రమే మిగిలి ఉంది కాబట్టి నేను ఏమి చేయాలనుకుంటున్నాను అంటే నేను మీకు కొంత అభ్యాసం ఇవ్వడానికి ప్రయత్నిస్తున్నాను కాబట్టి మీరు ఆ సూత్రాన్ని గుర్తుంచుకోవలసిన అవసరం లేదు, అయితే ఈ ఫార్మ్యూలా అవసరం లేదు పుస్తకంలో ఈ వ్యక్తికరణ ఈ సంక్లిష్టమైన విషయం మీ మనస్సులో ఉండాలి, మీరు దీన్ని సరిగ్గా గుర్తుంచుకోవలసిన అవసరం లేదు, మీరు దీన్ని ప్రతిసారీ మొదటి సూత్రాల నుండి పని చేయవచ్చు

మరియు గుర్తుంచుకోవడం కంటే చాలా సులభమైన మార్గాల్లో నేను అనుకుంటున్నాను ఎందుకంటే మీరు గుర్తుంచుకోవాలి అనేక విషయాలు ఇప్పటికే ఉన్నాయి కాబట్టి మీరు ఈ అదనపు సమాచారాన్ని గుర్తుంచుకోవలసిన అవసరం లేదు, ప్రత్యేకించి మీరు ప్రతిసారీ దాన్ని పని చేయగలిగినప్పుడు కొద్దిగా అభ్యాసంతో తగినంత వేగంగా

ఉన్నప్పుడు ఇది సహజంగా వస్తుందని మీరు చూస్తారు కాబట్టి మాకు తెలియజేయండి మరొకటి ప్రయత్నించండి ఇది పుస్తకం 2 బై x మైనస్ x బై టూ హెల్ పవర్ ఫైవ్ లో కూడా కొంతవరకు సారూప్యంగా ఉంది, అయితే మనం దీన్ని చేద్దాం కాబట్టి మొదటిసారి మీరు రెండిటిని x ద్వారా ఎంచుకుంటారు కాబట్టి మీరు తదుపరిసారి మీరు ఒకదానిని ఎంచుకున్నప్పుడు రెండు x మొత్తం పవర్ ఐదు పొందుతారు మైనస్ x రెండు ద్వారా రెండు మరియు నాలుగు x యొక్క కుడి ద్వారా మీరు మైనస్ x 2 మాత్రమే ఒకసారి ఎంచుకున్నారు కాబట్టి మీరు మైనస్ పొందుతారు కాబట్టి మీరు మైనస్ మరియు x ద్వారా 2 నుండి 2 x మొత్తం శక్తి 4 2 ద్వారా x తప్ప మరొకటి కాదు మొత్తం క్యూబ్ మరియు మీరు ఈ ఐదుని ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు

మరియు తదుపరిసారి మీరు రెండుని x ని మూడు సార్లు మరియు xని 2 మైనస్ xని 2 2 సార్లు ఎంచుకుంటారు కాబట్టి మీరు మైనస్ xని 2 2 సార్లు ఎంచుకున్నప్పుడు అది ఫ్లస్ అవుతుంది మరియు x ద్వారా 2 మొత్తం స్క్వేర్డ్ సార్లు 2 బై x మొత్తం క్యూబ్ మీకు కేవలం 2 బై x మాత్రమే ఇస్తుంది మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు 5 సి 2 అంటే 10 ఆపై మీరు తదుపరిసారి 2 బై x రెండుసార్లు మరియు x 2 3 సార్లు ఎంచుకోండి మైనస్ x 2 3 సార్లు కాబట్టి మీరు మైనస్ తో ముగుస్తుంది మరియు x బై టూ రెండు బై x తో వెళుతుంది కానీ మీరు దీన్ని మూడు సార్లు చేసారు ఇ ఇది రెండు సార్లు కాబట్టి మీకు మైనస్ x రెండుగా మిగిలిపోయింది మరియు మీరు దీన్ని ఎన్ని విధాలుగా చేయవచ్చు మీరు దీన్ని చేయవచ్చు 5 ఎంచుకోండి 3 5 ఎంచుకోండి 3 మరొకటి కాదు 10.

ఇది 5 ఎంచుకోండి 2 వలె ఉంటుంది.

ఆపై మీరు 2ని ఎంచుకుంటారు x ఒక్కసారి x 2 4 సార్లు తద్వారా మీరు మైనస్ xని 2కి 2తో వదిలేస్తారు, ఇప్పుడు మీరు మైనస్ xని 2 4 సార్లు ఎంచుకున్నారు కాబట్టి ఇది రెండు మొత్తం క్యూబ్ ల ద్వారా ఫ్లస్ x అవుతుంది మరియు మీరు దీన్ని ఐదు మరియు చివరిగా ఎన్ని రకాలుగా చేయవచ్చు మీరు 2 బై xని అస్సలు ఎంచుకోరు, మీరు మైనస్ xని 2 5 సార్లు మాత్రమే ఎంచుకుంటారు కాబట్టి పవర్ కి మైనస్ 5 మీకు మైనస్ ఇస్తుంది ఆపై x బై 2 హెల్ పవర్ 5 కాబట్టి మీ సమాధానం సరే కాబట్టి మేము మా పూర్తి చేస్తాము బైనామియల్ సిద్ధాంతంపై మొదటి ఉపన్యాసం ఇక్కడ మరియు నెట్ లో మనం ఏమి కనుగొన్నాము, ఇది మన ద్వీపద సిద్ధాంతం అని మేము గుర్తించాము, కానీ అంతకంటే ముఖ్యమైనది ఏమిటంటే, ద్వీపద సిద్ధాంతానికి మనం చేరుకున్న మార్గం దానిని విచ్చిన్నం చేయడం ద్వారా మేము దానిని చేరుకున్నాము అనేక ముక్కలుగా a plus b మొత్తం శక్తి 7 ఏడు ముక్కలుగా విభజించబడింది మరియు మీరు ఉంచండి మీరు మొదటి సారి అన్ని a లను ఎంచుకుంటే, తదుపరిసారి మీరు ఒక బిని మాత్రమే ఎంచుకుంటే మీకు పవర్ ఏడు వస్తుంది మరియు ఆరు సార్లు మీకు పవర్ వస్తుంది అంటే ఆరు సార్లు b పవర్ వస్తుంది మరియు మీరు ఒకదాన్ని ఎన్ని రకాలుగా ఎంచుకోవచ్చు b దీని నుండి మీరు దాన్ని ఎంచుకోవచ్చు దీన్ని ఒకటి లేదా ఇది లేదా ఇది లేదా ఇది లేదా ఇది లేదా దీని నుండి ఎంచుకోవచ్చు కాబట్టి దీన్ని చేయడానికి ఏడు వేర్వేరు మార్గాలు ఉన్నాయి, తర్వాత మీరు ఐదు మరియు రెండు బిలను ఎంచుకుంటే సరైనది కాబట్టి మీరు పవర్ ఐదు రెళ్లు బి స్క్వేర్డ్ మరియు ఎన్ని విభిన్నంగా ఉంటుంది మీరు ఏడు సి రెండు మరియు ఏడు సి మూడు రెళ్లు ఒక పవర్ నాలుగు బి క్యూబ్ ఏడు సి నాలుగు రెళ్లు ఒక క్యూబ్ బి పవర్ నాలుగు ఏడు సి ఐదు ఒక స్క్వేర్ బి పవర్ 5 మరియు మొదలైనవి చేయవచ్చు కాబట్టి ఇది క్లుప్తంగా సారాంశం మొత్తం అధ్యాయంలోని అన్ని సమస్యలు ఈ వ్యక్తీకరణ చుట్టూ తిరుగుతాయి, మీరు దీన్ని ఎలా విడగొట్టారు మరియు ఫలితాన్ని కనుగొన్నారు సరే, మీ దృష్టికి ధన్యవాదాలు మరియు మిమ్మల్ని చూడాలని ఆశిస్తున్నాను