గణితంపై iit పాల్ ఉపన్యాసాలకు తిరిగి స్వాగతం మరియు నేటి ఉపన్యాసం ద్విపద సిద్ధాంతం మరియు దాని అనువర్తనాలపై మరోసారి జరగబోతోంది, ఇది
ద్విపద సిద్ధాంతం మరియు ద్విపద సిద్ధాంతం యొక్క సమస్యలకు ఇది ఆరవ ఉపన్యాసం కాబట్టి మేము చాలా పూర్తి చేసాము.
గతంలో కొన్ని సమస్యలను మేము
సమగ్ర భాగ భాగానికి సంబంధించిన కొన్ని సమస్యలను పరిష్కరించాము, మేము అనేక రకాల ద్విపద విస్తరణలను చేసాము, ఈ రోజు మనం మరికొన్ని చేయబోతున్నాము మరియు ఇవి బహుశా కొన్ని కష్టతరమైన సమస్యలు కావచ్చు కాబట్టి కష్టతరమైన సమస్యలలో మనం చేస్తాము కొన్ని గుర్తింపులతో ప్రారంభించండి సరే కాబట్టి మేము చాలా కాలం క్రితం కొన్ని గుర్తింపులను చేసాము, అయితే ఇది మళ్లీ కొన్ని గుర్తింపులకు తిరిగి వెళుతోంది ఎందుకంటే ఇవి కష్టతరమైనవి కాబట్టి ఒక ప్రసిద్ధ గుర్తింపు ఈ సి 0 ప్లస్ సి 1 సార్లు సి 1 ప్లస్ c 2 సార్లు c 2 ప్లస్ c 3 మరియు cn మైనస్ 1 ప్లస్ cn
వరకు అన్ని విధాలుగా మరియు మీరు cn n ద్వారా భాగించబడే వరకు c 0 సార్లు c 1 సార్లు c 2కి సమానం అని చూపించాలి టైమ్స్ n ప్లస్ 1 మొత్తం పవర్ n కాబట్టి ఇది సంక్లిష్టమైనది, కానీ మీరు మీ మెదడులను ర్యాక్ చేస్తే, ఈ విస్తరణను సరిగ్గా చేయడానికి మీరు సరళమైన మార్గాన్ని కనుగొనలేరు,
కానీ సమాధానం ఎక్కడో ఉంది, సమాధానం వాస్తవానికి మొదటి తరగతిలోనే ఉంటుంది.
మేము ద్విపద సిద్ధాంతాన్ని ప్రవేశపెట్టకముందే ద్విపద సిద్ధాంతాన్ని ప్రవేశపెట్టాము కాబట్టి సమాధానం పాస్కల్ త్రిభుజంలో ఉంది కాబట్టి ఈ పాయింట్ 1 సి 0 ఇది 2 సి 0 నుండి సి 3 సి 0 4 సి 0 5 సి 0 కాబట్టి ఇది ఆలోచించండి మీరు పాస్కల్ ట్రయాంగిల్‌పై కొత్త కాంతిని విసురుతున్నారు మరియు దీనికి కారణం మేము ఇప్పటికే పాస్కల్ ట్రయాంగిల్ మధ్య ఐదు ఉపన్యాసాలు చేసాము మరియు ఈ రోజు నన్ను క్షమించండి ఇది సున్నా సి జీరో నిజానికి నేను ఇవన్నీ సరిదిద్దలేను ఇక్కడ మరో చుక్కను జోడించండి అది బాగానే ఉంటుంది అవును కాబట్టి ఇది ఒక సి జీరో మొదటిది సున్నా సి జీరో ఇది నిజంగా ముఖ్యమైనది కాదు ఇది ఒకటి సి ఒకటి రెండు సి ఒకటి రెండు సి రెండు మూడు సి ఒకటి మూడు సి రెండు 3 సి 3 4 సి 4 5 సి 5 ఒక కుడివైపున మరియు పాస్కల్ త్రిభుజం యొక్క ఆస్తి ఏమిటి అంటే, నేను ఈ చుక్కలలో దేనినైనా గణించాలనుకుంటే నేను చేయాల్సిందల్లా దీన్ని జోడించడమే మరియు ఇది ఒక సరి చూడండి ఇక్కడ మీరు పోలికను చూస్తారు.
పాస్కల్ ట్రయాంగిల్‌కి వెళ్తున్నాం సరే కాబట్టి ఉదాహరణకు 5 సి 2 ఇది 5 సి 2 అంటే ఫోర్ సి వన్ ప్లస్ ఫోర్ సి టూ సరే కాబట్టి ఆ సందర్భంలో సి జీరో ప్లస్ సి వన్ అంటే ఏమిటో చెప్పగలరా ఇప్పుడు మనం ఎన్‌సి జీరో గురించి మాట్లాడుతున్నాం కుడివైపు కాబట్టి nc సున్నా అయితే ఇది నా nc 0 మరియు ఇది nc 1 అయితే, ఈ 2 పాస్కల్ త్రిభుజంలో తదుపరి వరుసను జోడించి నాకు ఇవ్వబోతున్నాయి, అది n ప్లస్ 1 cc 1 సరే అప్పుడు nc 1 వెళుతోంది తదుపరి సంఖ్యతో జోడించడానికి nc2 మరియు అది నాకు n ప్లస్ 1 c 2 ఇస్తుంది కాబట్టి ఈ సంక్లిష్టమైన విషయం nc 0 ప్లస్ nc 1 n ప్లస్ 1 c 1 nc 1 ప్లస్ nc 2 n ప్లస్ 1 తప్ప మరొకటి కాదు c 2 nc 2 ప్లస్ nc 3 అనేది n ప్లస్ 1 c 3 మరియు అన్ని విధాలుగా క్షమించాలి అంటే n ప్లస్ 1 ncn మైనస్ 1 ప్లస్ n వరకు గుణించాలి n ప్లస్ 1 cnకి సమానం అయిన cn రైట్
ఇంతవరకు బాగానే ఉంది మరియు మీరు ఇంత దూరం వెళ్ళినట్లయితే మిగిలిన భాగం చిన్న విషయం సరే కాబట్టి మీరు ఇంత దూరం వెళ్ళినట్లయితే మిగిలినది చాలా సులభం మీరు చేయాల్సిందల్లా దానిని విచ్ఛిన్నం చేయండి n ప్లస్ 1 c 1 అనేది కారకం n ప్లస్ 1, ఇది n ప్లస్ 1 రెట్లు కారకం nతో భాగించబడితే , మీకు కారకం 1 వచ్చింది మరియు మీకు కారకం n వచ్చింది కానీ n ఫాక్టోరియల్ అని వ్రాయడానికి బదులుగా నేను వ్రాయబోతున్నాను ఫాక్టోరియల్ n మైనస్ 1 సార్లు n ఆపై n ప్లస్ వన్ సి టూ మళ్లీ n ప్లస్ వన్ టైమ్స్ కారకం n కారకమైన రెండు రెట్లు కారకంతో భాగించబడుతుంది ఓహ్ కాదు, అవును కారకమైన n మైనస్ ఒకటి మరియు కారకం n మైనస్ ఒకటి రాయడానికి బదులుగా మీరు దానిని కారకం n అని వ్రాయవచ్చు మైనస్ 2 ని n మైనస్ 1తో గుణించండి, ఆపై చివరి వరకు అన్ని విధాలుగా మీరు n ప్లస్ 1 cnని కలిగి ఉంటారు, ఇది n ప్లస్ 1 రెట్లు n ఫాక్టోరియల్‌తో భాగించబడుతుంది
కాబట్టి 1 కారకమైన iకి బదులుగా 1 కారకం నేను 0 కారకం సార్లు 1 వ్రాయబోతున్నాను .
కాబట్టి ఈ n నిబంధనలన్నింటిలో మీకు n ప్లస్ 1 n ప్లస్ 1 వచ్చింది కాబట్టి ఇవన్నీ n ప్లస్ 1 మొత్తం పవర్ n గా మారతాయి, ఆపై నేను సరిగ్గా వ్రాసిన విధానం
ఈ భాగం nc ఒకటి కుడివైపు ఈ భాగం nc రెండు ఈ భాగం తదుపరిది మీరు nc త్రీని పొందుతారు మరియు ncn సరే వరకు అన్ని మార్గంలో
మీరు cn వరకు అన్ని మార్గాలను పొందారు, ఆపై ఇక్కడ మీరు ఒక nn పొందారు n మైనస్ ఒకటి నుండి ఒకదానికి తగ్గింది కాబట్టి మీరు n ఫాక్టోరియల్‌ని పొందారు మరియు c సున్నా సూపర్ ఫ్లో c సున్నా ఒకదానికి సమానం, తద్వారా గుర్తింపును రుజువు చేస్తుంది సరైన దాని గురించి ఆలోచించండి మీరు పాస్కల్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించకుండా ప్రయత్నించవచ్చు మరియు ఈ అంతర్దృష్టిని ఉపయోగించవద్దు ఈ సమస్యతో చాలా ఇరుక్కుపోయి ఉంటుంది కాబట్టి ఇది కఠినమైన సమస్యకు ఒక ఉదాహరణ కాబట్టి ఇక్కడ మీరు కొంచెం పార్శ్వంగా ఆలోచించవలసి ఉంటుంది కాబట్టి మీరు రెండు గుణకాల మొత్తం రెండు వరుస గుణకాల మొత్తాన్ని గుర్తించడానికి పాస్కల్ సిద్ధాంతానికి తిరిగి వెళ్లాలి.
సరిగ్గా మరొక ఉదాహరణ సరే y ఎలా ఉన్నారు మీరు దీన్ని చేయబోతున్నారు నిజానికి ఇది అంత కష్టం కాదు, మీరు దీన్ని ఎలా చేస్తారు, ఏదైనా అంచనాలు n లోకి n ప్లస్ వన్ బై టూ అయితే, మీరు సమాధానం సరిగ్గా చూస్తే,

సమాధానం n లోకి n ప్లస్ వన్ బై టూ అవుతుంది.
 చాలా సుపరిచితమైన సమాధానం అక్కడ ఒక క్లూ ఉంది, క్లూ అంటే ఏమిటి అంటే, ఇది ఇలా ఉండాలి బహుశా ఇది 1 ప్లస్ 2 ప్లస్ 3 ప్లస్ 4 ప్లస్ n వరకు అన్ని విధాలుగా కనిపిస్తుంది బహుశా సరే మరియు అది అయితే కేస్ అప్పుడు మేము పూర్తి చేసాము బహుశా అది కాకపోవచ్చు కానీ అలా అయితే మేము పూర్తి చేసాము సరి చూసుకుందాం సి 1 బై సి 0 ప్రయత్నిద్ధాం అది ఒకటి అవును అయితే సి టూ బై సి వన్ ఒకటి కాదు c రెండు ద్వారా c ఒకటి కాదు ఒకటి nc రెండు nc తో భాగించబడినది ఒకటి సరే అది ఒకటి కాదు c ఒకటి c సున్నాతో ఒకటి కాదు c ఒకటి n అవును క్షమించండి దిద్దుబాటు c ఒకటి n కాబట్టి ఇది n అయితే దాన్ని చూడండి లవం సి 1 నుండి సి 2 నుండి సి 3కి వెళుతుంది, ఇది హారం కూడా పెరుగుతోంది, కాబట్టి అది మొత్తం పడిపోతున్నది కావచ్చు n నుండి ఒకటి వరకు అన్ని విధాలుగా దాని వెనుకబడిన సీక్వెన్స్ c వన్ బై సి జీరో n కావచ్చు, ఇది n మైనస్ ఒకటి ఈ n మైనస్ రెండు ఇక్కడ వరకు అన్ని విధాలుగా ఇక్కడ ఉండవచ్చు, బహుశా అది ఒకటి కావచ్చు, అది అలానే ఉండవచ్చు ఇప్పుడు చూద్దాం చూడండి కాబట్టి మీరు c1ని చూస్తే, నేను చూస్తే cr బై cr మైనస్ 1 అంటే ఓహ్‌కి సమానం అంటే ఇది c కాదు ఇది r సార్లు cr బై cr మైనస్ 1 అంటే ఈ సిరీస్‌లో rవ పదం ఏమిటి crcr ఫాక్టోరియల్ n మైనస్ r ద్వారా కారకం n మరియు cr మైనస్ 1 cr మైనస్ 1 అంటే ఏమిటి ఫాక్టోరియల్ బై r ఫ్యాక్టోరియల్ రద్దవుతుంది మరియు మీకు మిగిలి ఉన్నది n మైనస్ r ప్లస్ 1 ఫాక్టోరియల్ బై n మైనస్ r ఫ్యాక్టోరియల్ మరియు n మైనస్ r ప్లస్ 1 అనేది n మైనస్ r కంటే ఒకటి ఎక్కువ అంటే ఇది n మైనస్ r ప్లస్ 1కి సమానం కాబట్టి ఇది r eth పదం, rth పదం n మైనస్ r ప్లస్ వన్‌కి మూల్యాంకనం చేస్తుంది కాబట్టి ఏ పదం ఇది ఒక పదం కుడి cr right c ఒకటి c 1 సార్లు c 1 ద్వారా c 0 కాబట్టి 1 పదం n మైనస్ 1 ప్లస్ 1 అవుతుంది , ఇది n అవుతుంది కాబట్టి ఈ పదం తదుపరి పదం n కు మూల్యాంకనం చేయబడుతుంది 2వ పదం n మైనస్ 2 ప్లస్ 1 అంటే n మైనస్ 1.
 మూడవ పదం r మూడు n మైనస్ త్రీ ప్లస్ వన్‌కు సమానం , నాల్గవ పదం n మైనస్ మూడు n మైనస్ n ప్లస్ వన్ వరకు n మైనస్ 3 అవుతుంది కాబట్టి ఇది తగ్గుతున్న క్రమం కాబట్టి ఇది మీరు చూస్తే వన్ ప్లస్ టూ బ్యాక్‌వర్డ్‌గా ఉన్నట్లే మీరు n వరకు వన్ ప్లస్ టూ ప్లస్ త్రీని అందుకుంటారు , మీరు ముందుకు చూస్తే ఇది తగ్గుతున్న క్రమం మరియు ఇది స్పష్టంగా n లోకి n ప్లస్ వన్ బై టు వన్‌కి సమానం కాబట్టి ఇది ఒక ట్రిక్ ప్రశ్న ఇది గమ్మత్తైనదిగా కనిపిస్తోంది ఆహ్, అంత గమ్మత్తైనది కాదు, మరొకటి ప్రయత్నిద్ధాం, కాబట్టి మేము ఇంతకు ముందు ఒక సమస్యను చేసాము , ఇది మీకు గుర్తుకు తెచ్చుకుంటే, మేము ఇంతకు ముందు చేసిన సమస్యను ఇలా సి 1 ప్లస్ 2 సి 2 ప్లస్ 3 లాగా కనిపిస్తుంది c 3 అన్ని విధాలుగా ncn n కి సమానం అయ్యే వరకు 2 పవర్ n మైనస్ ఒకటి కంటే ముందు మేము కొన్ని చేసాము మేము దీన్ని ఎలా చేసాము, మేము దీన్ని ఎలా చేసామో మీకు గుర్తుంది మేము వన్ ప్లస్ x మొత్తం పవర్ nని చూసాము మరియు ఆపై మేము 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ n కుడి యొక్క భేదం చేసాము, అది నాకు nx పవర్ n మైనస్ 1 n నుండి 1 ప్లస్ xకి వచ్చింది మొత్తం పవర్ n మైనస్ 1 ఆపై నేను 1కి సమానమైన xని ప్లగ్ చేసాను.
 కాబట్టి ఇది నిజంగా n 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ n మైనస్ 1తో xతో సమానం xతో సమానం 1 1 సరే అంటే మనం ఈ ఫలితానికి ఎలా వచ్చామో కానీ ఇక్కడ చూడండి గుణకాలు సరిగ్గా పెరుగుతున్నాయి c 2 యొక్క గుణకం 2 c 2 3 c 3 పెరుగుతోంది మరియు ఇక్కడ మీరు 2 ద్వారా 3 ద్వారా 4 పొందుతున్నారు మరియు ఇది మీకు ఏమి గుర్తు చేస్తుంది అవును ఇది మీకు ఏమి గుర్తు చేస్తుంది ఇది భేదానికి వ్యతిరేకమైన ఇంటిగ్రేషన్‌ని మీకు గుర్తు చేస్తుంది సరే కాబట్టి ఇక్కడ ఉన్న క్లూ ఏమిటంటే, మీరు భేదం లేకుండా ఏకీకృతం చేయాలి మరియు తర్వాత మీరు ఒకదానికి సమానంగా xని ప్లగ్ చేయవచ్చు లేదా మేము తర్వాత ప్లగ్ ఇన్ చేయాల్సిన వాటిని చూస్తాము.

క్లూ మీరు ఇంటిగ్రేట్ చేయాలి సరే ఇప్పుడు ఇంటిగ్రేషన్ అల్వా ys కొంచెం క్లిష్టంగా ఉంది ఎందుకు క్లిష్టంగా ఉంది ఎందుకంటే మీరు xdx యొక్క ఇంటిగ్రేషన్ ఇంటిగ్రేషన్ గురించి మాట్లాడినప్పుడల్లా మీకు ఏకపక్ష స్థిరాంకం ఉంటుంది , x 2 ద్వారా స్క్వేర్ చేయబడింది మరియు ఏకపక్ష స్థిరాంకం ఒక ఏకపక్ష స్థిరాంకం మరియు ఆ ఏకపక్ష స్థిరాంకం చాలా చికాకు కలిగిస్తుంది ఎందుకంటే నాకు రెండు ఉంటే అది ఎందుకు చికాకు కలిగిస్తుంది భుజాలు మరియు నేను ఏకీకృతం చేస్తున్నాను , నాకు కొంత సమీకరణం ఉందని చెప్పండి, నేను రెండు వైపులా dx ద్వారా గుణించి , సమగ్రంగా చేస్తాను, రెండు సమాధానాలు తప్పనిసరిగా సమానంగా ఉంటాయి, ఎందుకంటే ఇక్కడ కొన్ని ఏకపక్ష స్థిరాంకం ఉండవచ్చు ఎందుకంటే ఇక్కడ కొన్ని ఇతర ఏకపక్ష స్థిరాంకం ఉండవచ్చు.
 అంటే ఈ రెండు సమగ్రాలు ఒకదానికొకటి సరిగ్గా సమానంగా ఉండనవసరం లేదు సరే కాబట్టి ఇది సరైనది కాదు కాబట్టి ఇది కొంచెం సమస్య కాబట్టి మేము దీన్ని సరిగ్గా ప్రారంభించడానికి ముందు కూడా క్లూ ఏకీకరణగా ఉంటుంది, కానీ మీరు ఎప్పుడైనా ఇంటిగ్రల్స్ చేయవలసి వచ్చినప్పుడు మీరు మీరు ఒక గుర్తింపు యొక్క రెండు వైపులా ఏకీకృతం చేస్తే, మీకు ఎల్లప్పుడూ గుర్తింపు లభించదని గుర్తుంచుకోవాలి సరే, అది కొంచెం సమస్యాత్మకమైనది ఈ స్థిరాంకాల కోసం మీరు ఎలా సరిదిద్దాలి అని మేము చేస్తాం, మీరు సరే నాకు కావాలి c 1 c 2 క్షమించండి k 1 k 2 సరే మీరు నిరవధిక సమగ్రతను ఉపయోగించాల్సిన ఏకపక్ష స్థిరాంకాన్ని ఎలా వదిలించుకోవాలి సరే అది సమస్యను పరిష్కరిస్తుంది కాబట్టి మనం 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ nని ప్రయత్నిద్దాం మరియు దీనికి సమానం అంటే c 0 ప్లస్ c 1 x ప్లస్ c 2 x స్క్వేర్డ్ ప్లస్ c 3 x క్యూబ్ ప్లస్ డాట్ డాట్ డాట్ అన్ని విధాలుగా ఉంటుంది cnx పవర్ n ఇది మనకు తెలిసిన విషయం మరియు ఇప్పుడు మనం చేయబోయేది
ఖచ్చితమైన సమగ్రతను ఉపయోగించి రెండు వైపులా ఏకీకృతం చేయబోతున్నాం కాబట్టి నేను 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ n dx ని x నుండి 0 నుండి x సమానం వరకు ఏకీకృతం చేసాను.

p అప్పుడు కుడి చేతి వైపు కూడా నేను ఖచ్చితమైన ఇంటిగ్రేషన్ ఇంటిగ్రేట్ చేయబోతున్నాను సరే ఇంతవరకు బాగానే ఉంది ఇది ఒక ఖచ్చితమైన సమగ్రం ఇది బాగా పని చేస్తుంది నిరవధిక సమగ్రం బాగా పని చేయదు సరే కాబట్టి మనం ఎడమ చేతి వైపు యొక్క ఖచ్చితమైన సమగ్రాన్ని ఎలా చేద్దాం మీరు దీన్ని చేస్తారా మీరు మొదట నిరవధిక సమగ్ర 1 ప్లస్ x చేయండి మొత్తం పవర్ n ప్లస్ 1 బై n ప్లస్ 1 అంటే, మీరు దీన్ని వేరు చేస్తే భేదం చేయడం ద్వారా మీ సమగ్రత సరైనదేనా కాదా అని మీరు ఎలా తనిఖీ చేస్తారు? n ప్లస్ 1 ద్వారా ఇది చక్కగా రద్దు చేయబడుతుంది కాబట్టి వాస్తవానికి దీని యొక్క సమగ్రత దీనికి సమానం అయితే ఈ సమగ్రతను మీరు 0 నుండి pకి తీసుకోవాలి మరియు మీరు 0ని ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే pని ప్లగ్ చేస్తే మీకు ఒక ప్లస్ p సరే ఆహ్ వస్తుంది మనకు నిజంగా p అవసరం లేదు, మనం pని ఒకదానికి సమానంగా ప్లగ్ చేయవచ్చు, p చేయవద్దు కాబట్టి pతో సమానంగా పని చేద్దాం కాబట్టి నేను xని ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే సున్నా నుండి ఒక సున్నాకి ఒకటికి ఏకీకృతం చేయబోతున్నాం.

ఒకటి నాకు రెండు పవర్ n ప్లస్ వన్ బై n ప్లస్ 1 మరియు నేను x ని ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే 0 కి సమానంగా 1 బై n ప్లస్ 1 వస్తుంది మరియు నేను దీన్ని ఎందుకు చేసాను అనే ప్రశ్న కారణంగా ప్రశ్నలు ఈ 2 పవర్ n ప్లస్ లాగా కనిపిస్తాయి 1 మైనస్ 1 మొత్తాన్ని n తో భాగించగా ఒకదానితో కలిపి రెండు పవర్ n ప్లస్ వన్ బై n ప్లస్ వన్ మైనస్ వన్ బై n ప్లస్ వన్ కాబట్టి నేను సరిగ్గా ప్రశ్న వద్దకు వచ్చాను,

అందుకే నేను అక్కడ ఒకదానికి సమానమైన pని ప్లగ్ చేసాను, కాబట్టి ఎడమ వైపు నా ప్రశ్నకు చాలా బాగుంది కాబట్టి ఇప్పుడు నేను చేయాల్సిందల్లా కుడి వైపు పని చేయడం మాత్రమే ఇది నా దగ్గర ఉంది సరే నేను మొత్తాన్ని విస్తరింపజేసాను మరియు అది c0 రెట్లు x కుడికి పని చేస్తుంది మరియు మీరు xని 1 xకి సమానమైన 0కి ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే మీకు కేవలం 1 వస్తుంది.

c 1 రెట్లు x 2 ప్లగ్‌తో స్క్వేర్ చేసిన x 0కి సమానం అయితే మీకు సున్నా x వస్తుంది ఒకదానికి సమానం మీరు ఒక సి రెండు సార్లు x క్యూబ్ బై త్రీ ఒకే స్ట్రెయిట్ ఫార్వర్డ్ c 0 ప్లస్ సి 1 బై 2 సి 2 బై 3 సి 3 బై 4 సిఎన్ బై n ప్లస్ 1 అంటే సరిగ్గా మీరు పొందారు సరే ఇక్కడ కీ మీరే నిరవధిక సమగ్రం చేయవలసి ఉంటుంది, ఎందుకంటే నిరవధిక సమగ్రం అంటే మీరు చాలా ఇబ్బందుల్లో ఉన్నారు మరియు ఇది ఎల్లప్పుడూ సరైనది కాదు, ఇలాంటి ప్రశ్న మేము మరొకటి చేయబోతున్నాము మరియు మరికొన్నింటిని పరిష్కరించడానికి ప్రయత్నిస్తాము je సమస్యలు మరియు మీరు కుడి వైపు చూడండి మీరు అన్ని మొదటి మీరు చేయాల్సి ఉంటుంది ఒక సమగ్రతను n ప్లస్ వన్‌తో భాగించగా, మీరు ఖచ్చితమైన సమగ్రతను చేయాలి ఎందుకంటే n ప్లస్ 1 ద్వారా మైనస్ ఒకటి ఉంది మరియు మూడవదిగా మీరు 1 కుడి పరిమితిని ప్లగ్ చేయబోవడం లేదు, ఇది వేరే పరిమితిగా ఉన్నట్లు కనిపిస్తోంది సరే మీరు చివరిసారి చేసినప్పుడు మీరు 1 ప్లస్ xn ప్లస్ 1 మొత్తం పవర్ n ప్లస్ 1 బై n ప్లస్ 1 మీరు ఇక్కడ 1 ఓవర్‌లో ప్లగ్ చేసినప్పుడు మీకు 2 పవర్ n ప్లస్ 1 వచ్చింది ఇక్కడ మీకు మూడు పవర్ n ప్లస్ వన్ వచ్చింది అంటే మీరు సున్నా నుండి ప్రారంభించబోతున్నారు, అది మీకు రెండవ పదాన్ని ఇస్తుంది మరియు దాని వన్ ప్లస్ xతో మీకు మూడు కావాలి కాబట్టి x 2 సరిగ్గా ఉండాలి కాబట్టి మీరు చేయాల్సిందల్లా పరిమితులు మీరు 0 నుండి వెళ్ళవలసిన పరిమితులను మార్చడం 2 మరియు మీరు పూర్తి చేసారు ఎందుకంటే అది మీకు కుడి వైపుని ఇస్తుంది కాబట్టి సరే , అది నిజమేనా అని తనిఖీ చేయండి 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ n dx 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ n ప్లస్ 1 బై n ప్లస్ 1కి సమానం ఇది నిజంగా మీకు ఇస్తుందో లేదో తనిఖీ చేయడానికి ఉత్పన్నం చేయవచ్చు మరియు మీరు 0 మరియు 2 పరిమితులను ఉంచవచ్చు మీరు 2ని ప్లగ్ ఇన్ చేసినప్పుడు మీకు 3 పవర్ n ప్లస్ 1 బై n ప్లస్ 1 వస్తుంది.

మొత్తం పవర్ n అనేది c 0 ప్లస్ c 1 x ప్లస్ c 2 x cnx పవర్ n వరకు అన్ని విధాలుగా స్క్వేర్ చేయబడింది మరియు మీరు ప్రతి ఒక్కటి సున్నా నుండి రెండు dx కి పెంచబోతున్నారు మరియు అది మీకు c 0 dx ఏమి ఇస్తుంది c 0 సార్లు x సరే 2 మరియు 0 మీరు పొందే 2 c 0 xc వన్ x మీకు c వన్ x స్క్వేర్డ్ బై టూ ఇవ్వబడుతుంది మరియు సున్నా మరియు రెండు పరిమితులను ఉపయోగించండి మరియు మీకు రెండు స్క్వేర్డ్ సి ఒకటి రెండు x స్క్వేర్డ్ వస్తుంది మీరు ఇంటిగ్రేట్ చేస్తే మీరు సి టూ x క్యూబ్ బై త్రీ సి 2 x క్యూబ్ బై 3 పొందండి మీరు దానిని 0 నుండి 2 కి పెంచండి అవే పరిమితులు 0 మీకు ఇస్తుంది 0 2 మీకు 2 క్యూబ్ బై 3 ఇస్తుంది.

సరిగ్గా అదే రూపంలో మనకు అవసరం మరియు మేము దీన్ని ఎలా చేస్తున్నాము మేము మా ఫలితాన్ని ఎలా పొందాము కేవలం కొన్ని ఆధారాలను ఉపయోగించి మేము మా ఫలితాన్ని పొందాము.

er ఇక్కడ నాకు ఒక ఖచ్చితమైన సమగ్ర హక్కు అవసరం అని నాకు ఒక క్లూ ఇచ్చాను కాబట్టి అవన్నీ నా ఆధారాలు సరే కాబట్టి ఈ సమస్య చాలా బాగా జరిగింది ఉహ్ మరొకటి ప్రయత్నిద్దాం ఇది కూడా సమగ్ర హక్కు హారం పెరుగుతోంది కానీ దాని సంకేతం చూడండి

ప్రత్యామ్నాయంగా మీరు 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ n చేయకపోవచ్చు n మీరు 1 మైనస్ x మొత్తం పవర్ n సరిగ్గా చేయాలి మరియు మీరు దాని యొక్క సమగ్రతను చేయాలి మరియు దీన్ని చూడండి మీరు చేస్తే అది n ప్లస్ వన్ ద్వారా మాత్రమే ఉంటుంది సమగ్రంగా మీరు ఖచ్చితమైన సమగ్ర హక్కును చేయాలి ఎందుకంటే కేవలం సమగ్రం చేయడం అర్థరహితం సరైనది, ఈ వైపు యొక్క సమగ్రత సరిపోలదు కాబట్టి మీరు ఖచ్చితమైన సమగ్రతను చేయాలి, కానీ నేను ఖచ్చితమైన సమగ్రం చేస్తే మరియు నేను 1కి సమానంగా xని ప్లగ్ చేస్తాను అప్పుడు నాకు 0 వస్తుంది అంటే నేను 0కి సమానమైన xని ప్లగ్ చేసినట్లయితే నేను 1 బై n ప్లస్ 1తో మిగిలిపోతాను.

కాబట్టి మీరు దీన్ని చేస్తే మీకు కుడి వైపు వస్తుంది మరియు మిగిలినది నేను మీకు వదిలివేస్తాను ఎందుకంటే సరే మీరు 1 మైనస్ x చేయనవసరం లేదు మీరు x మైనస్ 1 కూడా చేయవచ్చు.

scr చేద్దాం

నేను 1ని ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే ఒకదానిని ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే 0 మైనస్ వస్తుంది కాబట్టి నేను 0ని ప్లగ్ చేస్తే 0 మైనస్ అప్పుడు నాకు

మైనస్ 1 మొత్తం పవర్ వస్తుంది n ప్లస్ వన్ బై n ప్లస్ వన్ సరే, ఆపై n బేసిని బట్టి లేదా నేను సమాధానం యొక్క ప్లస్ లేదా మైనస్‌ను కూడా పొందుతాను, మీరు ఇప్పుడు దీన్ని పని చేయాలి, నేను ఈ ఫలితాన్ని మీకు వదిలివేస్తాను, ఇది చాలా కష్టం కాదు సరిగ్గా పరిష్కరించండి మీరు కేవలం ప్లగ్ ఇన్ చేయాలి మీరు విస్తరించాలి మరియు సమగ్రపరచాలి ఖచ్చితమైన సమగ్రం సరే, మరొకటి ప్రయత్నిద్దాం ఇది కొంతకాలం క్రితం ఒక సమస్య కాబట్టి 50.

కాబట్టి ఇవన్నీ మేము 50 కోట్ల మందిని పిలుస్తాము.

ఈ ప్రత్యేక సమస్యలో ఇది సంక్షిప్త పదం కాబట్టి సందర్భోచితంగా మీరు దీన్ని గుర్తించవచ్చు c 50 అతని చివరి పదం కాబట్టి ఇది 50 c 50 అయి ఉండాలి కాబట్టి ఇది మీ ప్రశ్న ఈ విస్తరణలో x బార్ 49 యొక్క గుణకాన్ని కనుగొనండి

మరియు మీరు 50 వరకు ఎన్ని పదాలు 1 2 3 4 వచ్చాయి.

కాబట్టి మీకు 50 నిబంధనలు x పౌవ్ వచ్చాయి r 49 అంటే ఏమిటి అంటే నేను ఈ x ని ఎంచుకుంటే నేను 49 x లను ఎంచుకోవాలి కాబట్టి నేను ఈ x ని ఎంచుకోకపోతే, నేను దీన్ని ఎంచుకోకపోతే అన్ని చోట్లా xని ఎంచుకోవాలి x అప్పుడు నేను అన్ని చోట్లా x ని ఎంచుకోవాలి అంటే సమాధానం మైనస్ c 1 pi c 0 రెట్లు x బార్ 49 మైనస్ 2 స్క్వేర్డ్ c 2 బై సి 1 రెట్లు x పవర్ 49 మైనస్ 3 స్క్వేర్డ్ c 3 బై సి 2 రెట్లు x బార్ 49 డాట్ డాట్ డాట్ మైనస్ 50 స్క్వేర్డ్ సి 50 బై సి 49 ఒకే అది మీది అవుతుంది అది x బార్ 49 యొక్క గుణకం అవుతుంది మరియు నేను దీన్ని ఎలా చేయాలి c 1 బై సి 0 ఇది మరోసారి ఇది బాగా తెలిసిన విషయమే, మేము దీన్ని ఎలా చేసామో అదే విధంగా చేసాము, మేము దానిని సి ఒకదానితో ఒకటి సి జీరోగా విభజించాము, మేము సి వన్‌ను ఫాక్టోరియల్ వన్ ఫాక్టోరియల్ n మైనస్ వన్ ద్వారా విభజించాము కాబట్టి ఇక్కడ మనం ఫ్యాక్టోరియల్ ఫిఫ్టీ ఎన్ అంటే యాభై గురించి మాట్లాడుతున్నాము.

కాబట్టి ఈ శ్రేణిలో r th పదం నేను rth పదాన్ని ఎంచుకుంటే, మనం ఈ ఒక మొదటి పదం రెండవ పదం మూడవ టర్మ్ కుడి మూడవ చెప్పండి d పదం 3 చతురస్రంతో మొదలవుతుంది కాబట్టి rth పదం r స్క్వేర్డ్‌తో ప్రారంభమవుతుంది , ఆపై మూడవ పదం c3ని కలిగి ఉంటుంది కాబట్టి ఇది c2 ద్వారా cr అవుతుంది కాబట్టి ఇది cr మైనస్ 1 cr కారకాంశం r ద్వారా కారకం 50 మరియు కారకం 50 మైనస్ r మరియు cr మైనస్ ఫాక్టోరియల్ r మైనస్ 1 ద్వారా 1 కారకం 50 మరియు కారకం 50 మైనస్ r ప్లస్ 1 ఆపై ఇవి రద్దు చేయబడతాయి 50 50 రద్దు చేయబడుతుంది r మైనస్ 1 కారకం r కారకంతో రద్దు చేయబడుతుంది మరియు r స్క్వేర్డ్ ఒక r దూరంగా ఉంటుంది ఆపై యాభై మైనస్ అవుతుంది r ప్లస్ వన్ కాబట్టి ఇది పెద్దది 50 మైనస్ r చిన్నది కాబట్టి ఇది కారకంతో పూర్తిగా రద్దు చేయబడుతుంది కాబట్టి ఈ మొత్తం r రెట్లు 50 మైనస్ r ప్లస్ 1 సరే కాబట్టి ఇది r పదం r అనేది 50 మైనస్ r లోకి ప్లస్ 1 ఇప్పుడు మీరు మైనస్ గుర్తుతో ప్రతిదాని మొత్తాన్ని కనుక్కోవాలి ii మైనస్ గుర్తును విస్మరించారు అన్ని నిబంధనలు మైనస్ కాబట్టి చివరలో మేము మైనస్ గుర్తును ఆల్ రైట్‌లో ఉంచుతాము కాబట్టి వీటన్నింటికీ మొత్తం మొత్తం ఈ నిబంధనలలో ప్రతి పదం పరీక్ష కోసం 50 మైనస్ r ప్లస్ 1 గా ఉంటుంది le అయితే r 1 అయితే ఇది 1 నుండి 50 మైనస్ 1 ప్లస్ 1 50 ప్లస్ అయితే r 2 2 నుండి 50 మైనస్ 2 ప్లస్ 1 49 ప్లస్ 3 నుండి 48 ప్లస్ 4 నుండి 47 ప్లస్ డాట్ డాట్ డాట్ యాభైకి ఒకటి వరకు అన్ని విధాలుగా ఉంటుంది అదే ఇది మీరు చేయవలసిన మొత్తం మరియు మీరు దీన్ని r సమానం నుండి r నుండి 50కి సమం చేయాలి మరియు మీరు దీన్ని విడగొట్టవచ్చు, మీరు దీన్ని 50 మైనస్ rలో 51గా విభజించవచ్చు ప్లస్ 1 అనేది 51 51 r మైనస్ r స్క్వేర్ తప్ప మరొకటి కాదు మరియు మీరు 51 వెలుపల తీసుకోవచ్చు మరియు rr యొక్క సిగ్మా ఒకటి నుండి యాభైకి సమానం అయితే ఏమీ కాదు n లోకి n ప్లస్ వన్ బై టూ కాబట్టి యాభై నుండి యాభై వన్ బై టూ మరియు r స్క్వేర్డ్ r యొక్క సిగ్మా ఒకటి నుండి యాభైకి సమానం అనేది n లోకి n ప్లస్ వన్‌లోకి టూ n ప్లస్ వన్ కాబట్టి యాభై నుండి యాభై ఒకటికి రెండు నుండి యాభైకి ప్లస్ వన్ అండ్ వన్ బై సిక్స్ కాబట్టి ఇది మీ సమాధానం ఇప్పుడు మీరు దీన్ని లెక్కించాలి.

నేను సమాధానం ఇరవై రెండు వేల వంద అని నేను నమ్ముతున్నాను కానీ చివరికి మీరు ప్రతికూల గుర్తును ఉంచాలి కాబట్టి సరే t అతను ఆఖరి సమాధానం మైనస్ 22100 అని సమాధానం ఇచ్చాడు సరే, మనం మరొకటి చేద్దాం, ఇది కూడా కొన్ని సంవత్సరాల క్రితం నుండి వచ్చిన సమస్య, ఇది కూడా t యొక్క గుణకాన్ని 24 లో 1 ప్లస్ t స్క్వేర్డ్ మొత్తం పవర్ 12 రెట్లు 1 ప్లస్ t మొత్తం పవర్ 12 t వరకు కనుగొనండి పవర్ 12 రెట్లు 1 ప్లస్ t పవర్ 24 గమనించండి ఇక్కడ ఈ 12 బ్రాకెట్ లోపల ఉంది ఈ 24 బ్రాకెట్ లోపల ఉంది అంటే వీటి కోసం మీరు నిజంగా ఏ ద్విపద విస్తరణను చూడటం లేదు , ఇక్కడ మాత్రమే ద్విపద విస్తరణ ఉంది సరే అప్పుడు మీరు అని గమనించండి t పవర్ 24 కోసం వెతుకుతున్నాను కాబట్టి మీరు ఇక్కడ ఈ 1 ప్లస్ t పవర్ 24ని చూస్తే మీరు t పవర్ 24ని ఎంచుకుంటే నేను ఈ పదాన్ని ఎంచుకుంటే, నేను ఈ పదాన్ని ఎంచుకుంటే, నేను ఇతర నిబంధనల నుండి ఏమి ఎంచుకోవాలి ఇక్కడ నుండి నేను ఒకదాన్ని ఎంచుకోవాలి మరియు ఇక్కడ నుండి నేను మొత్తం పన్నెండు నిబంధనలలో ఒకదాన్ని సరిగ్గా ఎంచుకోవలసి ఉంటుంది కాబట్టి నేను ప్రతిచోటా ఒకదాన్ని ఎంచుకోవాలి కాబట్టి నేను ఈ t పవర్ 24ని అన్ని చోట్ల ఎంచుకుంటే నేను ఒకదాన్ని ఎంచుకోవాలి కాబట్టి నేను ఇప్పుడు t పవర్ ఇరవై నాలుగు కోసం చూస్తున్నాను నేను దీన్ని ఎంచుకుంటే మరియు t కాదు పవర్ ఇరవై నాలుగు అప్పుడు నేను ఇక్కడ t పవర్ పన్నెండు ఎంచుకోవడానికి స్వేచ్ఛగా ఉన్నాను లేదా సరిగ్గా లేకపోవచ్చు బహుశా నేను ఎంచుకుంటాను బహుశా నేను తనిఖీ చేయాలనుకుంటున్నాను కాబట్టి నేను ఇప్పుడు ఇక్కడ ఒకదాన్ని ఎంచుకుంటే అది రెండవ అవకాశం నేను ఇక్కడ నుండి ఒకదాన్ని ఎంచుకోవచ్చు ఆపై నేను చూస్తున్నాను మొత్తం t పార్ట్ 24 ఇక్కడ నుండి వస్తుంది కాబట్టి ఇక్కడ ఒకదానిని ఎంచుకుందాం కాబట్టి నేను ఇప్పటికే p పవర్ 24 సార్లు 1 సార్లు 1 సరిగ్గా చేసాను, అది ఇప్పుడు పూర్తయింది నేను ఇక్కడ ఒకదాన్ని ఎంచుకుంటే నేను ఇక్కడ ఒకదాన్ని ఎంచుకున్నాను ఒకదాన్ని ఎంచుకోవచ్చు లేదా నేను t

పార్ట్ 12ని ఎంచుకోవచ్చు లేదా నేను ఒకదాన్ని ఎంచుకుంటే ఒకదాన్ని ఎంచుకుందాం అప్పుడు నేను మొదటి టర్మ్ నుండి మొత్తం t పవర్ 24ని ఎంచుకోవాలి మరియు మొదటి టర్మ్‌లో t పవర్ 24 చేయడానికి ఏకైక మార్గం t ని ఎంచుకోవడం ప్రతిసారీ స్క్వేర్ చేయడంలో ఒకే ఒక మార్గం ఉంది కాబట్టి నేను అక్కడ 1ని పొందుతాను, ఆపై నేను ఈ చివరి పదం నుండి 1ని ఎంచుకుంటాను , తదుపరి అవకాశం ఐ పిక్ టి పవర్ 12.
కాబట్టి నేను ఇక్కడ టి పవర్ 12ని ఎంచుకుంటే నాకు మాత్రమే అవసరం ఈ 1 ప్లస్ t స్క్వేర్డ్ మొత్తం పవర్ 12లో t పవర్ 12.
కాబట్టి 1 ప్లస్ tలో t పవర్ 12 యొక్క గుణకం ఎంత స్క్వేర్డ్ హోల్ పవర్ 12 12 సి 6 ఒకే 12 సి 6 గుణకం, ఎందుకంటే మీరు చేస్తున్నందున మీరు టి స్క్వేర్డ్ 6 సార్లు ఎంచుకుంటే 6 సార్లు టి స్క్వేర్డ్‌ను ఎంచుకుంటున్నారు కాబట్టి ఇది 1 ప్లస్ టి స్క్వేర్డ్ 1 ప్లస్ టి స్క్వేర్డ్ 1 ప్లస్ టి స్క్వేర్ 12 అలాంటిది
మీరు 6 t స్క్వేర్‌లు మరియు 6 వాటిని ఎంచుకుంటే, ఆ 12 ఉత్పత్తుల్లోని ఉత్పత్తులు సరిగ్గా t పవర్ 12తో ముగుస్తాయి, మీరు ఈ t పవర్ 12లో 12 t పవర్ కోసం చూస్తున్నారు కాబట్టి ఇది మీ సమాధానం సరే కాబట్టి ఇది కేవలం ఒక తార్కికం మాత్రమే అని నేను భావిస్తున్నాను, ఇవి మీ పోటీ పరీక్షలలో మీ పరీక్షలలో సర్వసాధారణంగా ఉండే తార్కిక ఆధారిత సమస్యలు అని నేను భావిస్తున్నాను, మరొకటి ప్రయత్నిద్దాం సరే కాబట్టి ఇది మీకు సరైన సమాధానం ఏమిటో మీరు తెలుసుకోవలసిన ప్రశ్న.
వీటన్నింటికీ మొత్తం ఈ జంటలు మరియు ఈ రకమైన మేము ఇంతకు ముందు చేసినట్లుగా కనిపిస్తోంది, ఇది చాలా మోసపూరితమైనది అయినప్పటికీ ఇది సరైనది కాదు కాబట్టి ఇంతకు ముందు మేము ఈ ఫార్మాట్‌లో ఏదైనా చేసాము, ఇది మేము చాలా కాలం క్రితం చేసాము.
కానీ ఆ నోటీస్ మైనస్ ఎ మై nus మరియు ఈ మైనస్‌లు సరిగ్గా పనిలోకి వస్తాయి
మరియు మీరు దీన్ని మళ్లీ మళ్లీ పరిష్కరించాలి సరే ఇది కాదు మీరు వెతుకుతున్నది ఇది కాదు ఎందుకంటే మీరు వెతుకుతున్నది ఇదే అయితే మీకు 60 లభిస్తుంది c ఏదో కానీ అది సరైనది కాదు, ఇక్కడ మైనస్ సంకేతాలు ఉన్నాయి, ఇవి అన్నీ ప్లస్ మీరు దీన్ని ఎలా పని చేస్తారు మరియు దీన్ని పని చేయడానికి మార్గం ఏమిటంటే, మనం పని చేసిన విధానాన్ని తిరిగి చూడటం ఎందుకంటే ఇది ఒకేలా కనిపిస్తోంది కాబట్టి ఇది సారూప్యంగా కనిపిస్తున్నందున , సమాధానం అదే సరైంది కానప్పటికీ, దీనితో పని చేయడానికి మేము అదే విధానాన్ని ఉపయోగించవచ్చు, అక్కడ మా విధానం ఏమిటి, మేము x ప్లస్ y మొత్తం పవర్ 2 n కుడి మరియు x శక్తి యొక్క కొంత గుణకం చూసాము ఏదో y పవర్ మరేదైనా సరే, మేము ఆ సందర్భంలో x ప్లస్ y మొత్తం పవర్ 2 nని చూస్తున్నాము
కాబట్టి ఇక్కడ మైనస్ సంకేతాల కారణంగా మీరు ఏమి చేస్తారు x ప్లస్ y మొత్తం పవర్‌తో m లేదా మరేదైనా మీకు ఏమి కావాలి మైనస్ చేయడానికి కాబట్టి మీరు ar e x మైనస్ y పూర్తి శక్తితో పని చేయబోతున్నాం, ఇది మంచి ప్రారంభం కాబట్టి x మైనస్ y మొత్తం శక్తి 2 n సరేతో పని చేద్దాం మరియు మనం చేయబోయేది వాస్తవానికి ఇది సరైనది కాదు, మనం x మైనస్‌తో పని చేయవచ్చు nకి y పూర్తి శక్తి మరియు మనం ఏమి చేయబోతున్నాం అంటే మేము దీన్ని x మైనస్ y మొత్తం శక్తి n మరియు y మైనస్ x మొత్తం శక్తి n గా విభజించబోతున్నాము మరియు వాస్తవానికి మైనస్ 1 ఉంది మీరు అలాంటిదే చేయాలనుకుంటున్నారా సరే కాబట్టి బహుశా మీరు ఈ మైనస్ 1 మొత్తం శక్తిని మరచిపోవచ్చు n ప్రస్తుతానికి దీన్ని సరిగ్గా మరచిపోండి, అయితే ఇది ఏమైనా అయిపోతుందో లేదో చూద్దాం, కాబట్టి మీరు ఈ సరైన గుణకాలను పని చేయబోతున్నారు కాబట్టి మీరు ఏమి పొందుతారు 2nc ఏదో మీ గుణకం వలె ఉంటుంది, కానీ మీరు దీని మీద ఏమి పొందుతారు, మీరు nc ఏదో nc ఏదో సరైన సమయాల్లో
పొందుతారు మరియు మీరు కనుగొనబోయేది మైనస్ సరైనది, ఈ ప్రత్యామ్నాయ సంకేతం రాబోవడం లేదు, మీరు పని చేయలేరు ఆల్టర్నేటింగ్ సంకేతాలు సరే, మనకు కొంచెం తెలివిగా ఏదైనా కావాలి సరే సరే మేము x మైనస్ y మొత్తం శక్తి n సార్లు x ప్లస్ y మొత్తం శక్తిని ప్రయత్నిస్తే ఏమి చేస్తాం n మేము దానిని ప్రయత్నించినట్లయితే మరియు ఇక్కడ n ద్వారా మీరు ఇలాంటివి x మైనస్ y మొత్తం శక్తి ముప్పై ప్రయత్నించినట్లయితే ముప్పై ఒకే అని అర్థం మరియు చూద్దాం మేము దీనితో పని చేస్తున్నప్పుడు మీరు ఇక్కడ చూడాలనుకుంటున్న గుణకం మేము ఈ హక్కులో x పవర్ n ప్లస్ rని చూస్తున్నాము, ఇది మీరు x పవర్ n ప్లస్ rని చూస్తున్నారు కాబట్టి ఈ సందర్భంలో n 30 r మేము ఎంచుకున్నాము 10 కాబట్టి మీరు x పవర్ 40 యొక్క కోఎఫీషియంట్‌ని చూడాలనుకోవచ్చు, సరే కాబట్టి ఏమి జరుగుతుంది మీరు x బార్ 40ని ఎలా ఉత్పత్తి చేస్తారు, మీరు మొదటి దాని నుండి x బార్ 30ని ఎంచుకోవచ్చు మరియు మేము ఎల్లప్పుడూ రెండవదాన్ని తిప్పుతాము కాబట్టి మీరు x శక్తిని ఎంచుకుంటాము అని గుర్తుంచుకోండి మొదటిది నుండి 30 మరియు రెండవది నుండి x పవర్ 10 సరే , మరొక అవకాశం ఇక్కడ x పవర్ 29 మరియు y మరియు y పవర్ 1 మరియు x పవర్ y పవర్ 19 x పవర్ 11 ఆపై మీరు x పవర్ 28 y స్క్వేర్డ్ చేయవచ్చు y పవర్ 18 x బార్ 12 కుడి మరియు ఇవన్నీ కాబట్టి ఈ గుణకం 30 సి 0 ఇది 30 c10 కాబట్టి ఇక్కడ y లు ఏవీ ఎంచుకోబడలేదు కాబట్టి 10 xs ఎంపిక చేయబడ్డాయి , తర్వాత నేను 1 y ని ఎంచుకున్నప్పుడు నాకు మైనస్ గుర్తు వస్తుంది మరియు ఇక్కడ నేను 11 x లను ఎంచుకుంటాను, అది నాకు 30 c 11ని ఇస్తుంది , తర్వాత తదుపరిసారి నేను ఎంపిక చేసుకుంటాను రెండు y లు నాకు ప్లస్ గుర్తు మరియు 30 c2ని ఇచ్చాయి మరియు ఇక్కడ నేను 30 c12ని ఎంచుకున్నాను సరే కాబట్టి మేము మా వ్యక్తీకరణను నిర్మించామని మీరు చూస్తున్నారా కాబట్టి మా వ్యక్తీకరణ ఈ విధంగా నిర్మించబడుతుంది
కాబట్టి ఇది మా ప్రశ్న కాబట్టి మా ప్రశ్నకు సమాధానం ఉంది సమాధానం ఏమిటంటే, మీరు ఇలాంటి వాటిని మూల్యాంకనం చేయమని అడిగితే, మీరు దీన్ని ఈ ఫార్మాట్‌లో నిర్మిస్తారు మరియు మీ సమాధానం ఈ విస్తరణలో y పవర్ 20 x పవర్ 40 యొక్క గుణకం , విస్తరణ x మైనస్ y మొత్తం శక్తి 30 y ప్లస్ x మొత్తంగా ఉంటుంది పవర్ 30

మరియు మీరు y పవర్ 20 x బార్ 40 యొక్క గుణకం కోసం చూస్తున్నారు.
 ఇప్పుడు దీన్ని మూల్యాంకనం చేయడానికి సులభమైన మార్గం ఉంది మరియు అది x స్క్వేర్డ్ మైనస్ y స్క్వేర్డ్ గ్రేట్ x స్క్వేర్డ్ మైనస్ y స్క్వేర్డ్ మొత్తం పవర్ 30 సరైనది మరియు ఎన్ని xx స్క్వేర్డ్ చేయాలి నేను చేయాల్సింది t కోసం x పవర్ పొందండి నాకు ఇరవై x స్క్వేర్‌లు మరియు పది y స్క్వేర్‌లు అవసరం కాబట్టి సమాధానం ముప్పై సి ఇరవై కూడా పది సరే బాగుంది కాబట్టి ఇది కూడా ఒక ఆసక్తికరమైన సమస్య కాబట్టి మేము చాలా కొన్ని సమస్యలను పరిష్కరించాము చాలా ధన్యవాదాలు

Prutor@IITK