హలో మరియు మేము ద్విపద సిద్ధాంతం మరియు దాని అనువర్తనాలపై పని చేస్తున్న గణిత శాస్త్రానికి సంబంధించిన ఉపన్యాసాల iit పాల్ సిరీస్‌కి తిరిగి స్వాగతం మరియు ఇది ఇప్పుడు ఉపన్యాస సంఖ్య ఐదు కానుంది , గత ఉపన్యాసంలో మేము ఒక నిర్దిష్ట సమస్యను చూస్తున్నాము.

మేము f యొక్క xపై పని చేస్తున్న సమస్య 1 మైనస్ x ప్లస్ x స్క్వేర్డ్ మైనస్ x క్యూబ్ ప్లస్ డాట్ డాట్ డాట్ ప్లస్ x బార్ 16 మైనస్ x బార్ 17కి సమానం, ఇది 0 a 1 a 1 సార్లు 1 ప్లస్ x ప్లస్ a 2కి సమానం సార్లు 1 ప్లస్ x మొత్తం స్క్వేర్డ్ ప్లస్ a 3 రెట్లు 1 ప్లస్ x మొత్తం క్యూబ్ ప్లస్ 17 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ 17 వరకు అన్ని విధాలుగా ఉంటుంది మరియు ప్రశ్న 2 అంటే ఏమిటి మరియు మొదట మేము మీకు తెలిసిన బ్రూట్ ఫోర్స్‌ని ప్రారంభించాము కాబట్టి మేము విస్తరించాము 1 మొదటి పదం 0 ప్లస్ a 1 ప్లస్ a 2 ప్లస్ a 3కి సమానం అని 17 వరకు ఉంది.

తర్వాత రెండవ పదం మైనస్ x 1 సార్లు x ప్లస్ a 2 సార్లు 2 x ప్లస్ a 3 సార్లు 3 x ప్లస్ 17 సార్లు 17 x వరకు అన్ని మార్గం కాబట్టి ఇది నా రెండవ సంబంధం మరియు మేము x స్క్వేర్డ్ టర్మ్ మరియు వ వద్ద దీనికి x స్క్వేర్ లేదు కాబట్టి ఇక్కడ x స్క్వేర్ లేదు కాబట్టి నాకు 2 రెట్లు x స్క్వేర్డ్ ప్లస్ 3 సి 2 ఎ 3 రెట్లు x స్క్వేర్డ్ ప్లస్ 4 సి 2 ఎ 4 రెట్లు x స్క్వేర్డ్ ప్లస్ 5 సి 2 ఎ 5 రెట్లు x స్క్వేర్డ్ 17 సి 2 ఎ 17 రెట్లు x స్క్వేర్డ్ ఒకే కాబట్టి ఈ సంబంధాలు మీరు మరింత ఎక్కువ సంబంధాలను వ్రాయగలవు మరియు ఆ సంబంధాలన్నీ చాలా క్లిష్టంగా మరియు కష్టపడి పని చేయబోతున్నాయని మీరు కనుగొనబోతున్నారు.

అప్పుడు మీరు 0 a 1 a 2 కోసం 17 వరకు అన్ని విధాలుగా పరిష్కరించాలి.

కాబట్టి మీరు ఉదాహరణకు 17వ సమీకరణాన్ని వ్రాస్తే మీకు వెంటనే 17 వస్తుంది , వాస్తవానికి మీరు మైనస్ ఒకటికి సమానంగా 17ని పొందుతారు మీరు దానిని పరిశీలన ద్వారా చూడగలరు, పదిహేడు అనేది మైనస్ ఒకటి కాదు .

ప్రశ్న ఏమిటంటే రెండు అంటే ఏమిటి కాబట్టి మీరు ఒక సెవ్ నుండి వెనుకకు రావాలి ఎంటీన్ నుండి రెండు వరకు మరియు మీకు పరీక్షలో సమయం ఉండదు, ఇది ఏదైనా చాలా ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటుందని మీరు చూసినప్పుడల్లా పనులు చేయడం తప్పు మార్గం, అప్పుడు

నేను సరిగ్గా పని చేయాలని ఎగ్జామినర్ కోరుకునే మార్గం ఇది కాదని మీకు తెలుసు సంక్షిప్త పద్ధతి సరే అప్పుడు ఈ సమస్యపై కొంత కాలిక్యులస్‌ని త్రోసిద్ధాం అని చెప్పాము మరియు నేను దానిని ఈ f ప్రైమ్ లాగా వ్రాసాను, ఇది dx ద్వారా df అయితే ఏమీ కాదు , ఒకటి సున్నా మైనస్ ఒకటి ప్లస్ రెండు x మైనస్ 3 x స్క్వేర్డ్ యొక్క ఉత్పన్నం అవుతుంది అన్ని విధాలుగా 16 రెట్లు x శక్తి 15 మైనస్ 17 రెట్లు x శక్తి 16.

కాబట్టి ఇది f ప్రైమ్ అయితే మీరు దీని యొక్క ఉత్పన్నాన్ని కూడా తీసుకోవచ్చు ఒక సున్నాకి ఉత్పన్నం లేదు దాని ఉత్పన్నం సున్నా మరియు వన్ టైమ్ వన్ ప్లస్ x నాకు ఇస్తుంది ఒకటి రెండు సార్లు ఒకటి ప్లస్ x మొత్తం స్క్వేర్ నాకు రెండు 2 సార్లు 1 ప్లస్ x ఇస్తుంది అప్పుడు నాకు 3 a 3 సార్లు 1 ప్లస్ x మొత్తం స్క్వేర్డ్ 4 a 4 సార్లు 1 ప్లస్ x మొత్తం క్యూబ్ మొత్తం 17 నుండి 17 సార్లు వరకు వస్తుంది 1 ప్లస్ x మొత్తం పవర్ 16 సరే కాబట్టి మీరు ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే ఇది కూడా ఇప్పుడు సంబంధం అవుతుంది x 0కి సమానం, మీరు

xని సున్నాకి సమానంగా ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే మీరు ఇప్పుడే గమనించిన అదే రెండవ సంబంధాన్ని తిరిగి పొందుతారు, అయితే మీరు ఆ రెండవ టర్మ్‌లో ప్లగ్ చేస్తే x మైనస్ వన్‌కి సమానం అయినప్పుడు xని మైనస్ వన్‌కి ప్లగ్ ఇన్ చేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది సున్నా అవుతుంది మూడవ పదం సున్నా అవుతుంది నాల్గవ పదం సున్నా అవుతుంది పదిహేడవ పదం సున్నా అవుతుంది పదిహేడవ పదం సున్నా అవుతుంది ఒక్కటి తప్ప ప్రతిదీ సున్నా అవుతుంది కాబట్టి నేను ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే x మైనస్ వన్‌కి సమానం, ఆపై నేను ఈ వైపున ఒకదాన్ని పొందుతాను, నాకు మైనస్ 1 మైనస్ 2 మైనస్ వస్తుంది 3 మైనస్ 4 మైనస్ 17 వరకు అన్ని మార్గం.

కాబట్టి అది నాకు 1 విలువను ఇస్తుంది .

అది ఉత్పన్నం యొక్క అందం అని మీరు చూస్తారు, నేను పదిహేడు నుండి వెనుకకు రావలసిన అవసరం లేదు కాబట్టి ఒకటి సులభం మీరు రెండవ డెరివేటివ్‌ని తీసుకుంటే చాలా సులభం , రెండవ ఉత్పన్నం నాకు 2 మైనస్ 6 x ప్లస్ 4 ఇచ్చింది నాకు 2 ఎ 2 ప్లస్ 3 ఎ 3 సార్లు 2 ఇన్ 1 ప్లస్ వచ్చిందా? x ప్లస్ 4 a 4 సార్లు 3 నుండి 1 ప్లస్ x మొత్తం స్క్వేర్ ప్లస్ డాట్ డాట్ 17 a 17 నుండి 16 సార్లు 1 ప్లస్ x బార్ 15 మరియు ఇప్పుడు నేను xని 0కి సమానంగా ప్లగ్ చేస్తే, నేను చాలా కాలం పాటు వ్రాసిన అదే అసలు సంబంధాన్ని తిరిగి పొందుతాను నేను సున్నాకి కుడికి xని ప్లగ్ ఇన్ చేసినట్లయితే, కానీ మీరు సున్నాకి సున్నాకి సమానమైన xని ప్లగ్ ఇన్ చేయకపోతే, మీరు సున్నాకి సమానమైన xని ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే, దానికి బదులుగా మీరు xని మైనస్‌కి సమానంగా ప్లగ్ చేస్తే, మీకు రెండు సమానం అవుతుంది 1 ఈ పదం మైనస్ ఒకటికి సమానమైన xని ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే మీరు ఏమి పొందబోతున్నారు ఈ పదం వీటన్నింటిని రద్దు చేస్తుంది మీకు మిగిలి ఉన్న అన్నింటినీ రద్దు చేస్తుంది రెండు రెట్లు రెండు సరే అంటే రెండు రెట్లు రెండు రెండు కలిపి ఆరు కలిపి 4 నుండి 3కి సమానం ఇది 12 ప్లస్ 5 నుండి 4 ప్లస్ సిక్స్‌కి ఐదు కాబట్టి ఇది రెండుగా ఒకటిగా ఉంది,

ఇది మూడుగా రెండుగా ఉంది, అది సరే అని గమనించాను మరియు నేను చేసినదంతా నేను మైనస్ 1కి సమానంగా xని ప్లగ్ చేసాను మరియు నాకు 2 నేరుగా వచ్చింది కాబట్టి మీరు చూడండి ఈ విధంగా చేయడం వల్ల కలిగే ప్రయోజనం ఇది చాలా సులభమైన సమస్య, మేము దానిపై ఎక్కువ సమయం గడిపాము, కానీ మేము కోరుకున్నందున కాదు దానిపై ఎక్కువ సమయం పెండింగ్‌లో ఉంచుతామని నా ఉద్దేశ్యం, మీరు ఈ సమస్యలను ఒకసారి చేస్తే కొన్ని సార్లు మీరు నిర్మాణం యొక్క అందాన్ని అభినందిస్తారు, మీరు బహుపది హక్కు యొక్క నిర్మాణాన్ని అభినందించాలి మరియు ఇలాంటి సమస్యలను సులభంగా నిర్మించవచ్చని మీకు తెలుసు , ఆపై మీరు ఒకసారి చూడండి సమస్య మీకు వెంటనే తెలుసు, ఓహ్ నేను ఒక ఉత్పన్నం చేయాలి మరియు నేను దేనికైనా సమానమైన xని ప్లగ్ ఇన్ చేయాలి మైనస్ ఒకటి కానవసరం లేదు,

అందుకే మేము ఆ కదలికలను సరిగ్గా చేసాము కాబట్టి చివరకు రెండుగా మారేవి రెండు కాబట్టి ఈ మొత్తం విషయాన్ని రెండుతో విభజించడం ఎలాగో నేను తెలుసుకోవాలి ఈ అహ్ భారీ మొత్తాన్ని సరిగ్గా దాని ప్రాథమికంగా రెండు ప్లస్ ఆరు ప్లస్ పన్నెండు ఇరవై ఆరు ఐదు నుండి ఐదు ముప్పై కుడి తర్వాత తదుపరిది పదిహేడు ఆరు నలభై రెండు మరియు అన్ని మార్గంలో పదిహేడు నుండి పదహారు వరకు సరే మీరు దీన్ని ఎలా చేస్తారు మరియు n స్క్వేర్ యొక్క సిగ్మా అంటే ఏమిటి , n స్క్వేర్డ్ వన్ ప్లస్ n ఆహ్ వన్ స్క్వేర్డ్ ప్లస్ టూ స్క్వేర్డ్ ప్లస్ త్రీ స్క్వేర్డ్ ఎలా చేయాలో మీకు తెలుసా si అంటే ఏమిటో మీకు తెలుసా gma ఆఫ్ n ను ఎలా చేస్తావు దానిని వెనుకకు కుడివైపుకి జోడించి కుడివైపు జోడించి, అది మీకు nలో n ప్లస్ వన్ బై టూ ఫలితాన్ని ఇస్తుంది కాబట్టి రెండు నుండి పదిహేడు వరకు సిగ్మా అయితే ఒకటి నుండి పదిహేడు వరకు అంటే రెండు నుండి పదిహేడు వరకు వెళుతోంది తక్కువ n ఒకటికి ఒకటికి సమానంగా ఉండాలి కాబట్టి ఇది 17 నుండి 18 బై 2 మైనస్ 1 ఈ భాగాన్ని ఆపై సిగ్మా n స్క్వేర్డ్ ఎలా చేయాలి మీరు సిగ్మా n స్క్వేర్ ఎలా

చేస్తారు కాబట్టి ఈ మొత్తం ఏమిటి ? మీరు je కోసం సిద్ధమవుతున్నట్లయితే, మీరు దీన్ని తెలుసుకోవాలని మీకు తెలుసు ఉదాహరణకు 1 నుండి కుడికి మీరు ఒకదానికి సమానంగా nని ప్లగ్ చేసినట్లయితే, మీరు ఒకదానిని రెండుగా మూడు బై సిక్స్‌గా పొందుతారు , మీరు nను రెండుకి సమానంగా ప్లగ్ ఇన్ చేస్తే ఒకటి, దాని ఒక చతురస్రం ప్లస్ రెండు స్క్వేర్డ్ రైట్ అంటే ఐదు మీ సమాధానం ఐదు అయి ఉండాలి.

కాబట్టి n రెండు సమానం కాబట్టి రెండు మూడు మూడు ఆ ఆరు దూరంగా మరియు మిగిలిన ఐదు కాబట్టి ఇది సరైన ఫలితం సరే కాబట్టి మేము రెండు నుండి పదిహేడు వరకు చేస్తున్నాము కాబట్టి మేము మొత్తం కథ నుండి అదనపు 1ని తీసివేయాలి కాబట్టి మా ఫలితం 17 నుండి 18 నుండి 2 నుండి 17 వరకు మరియు ఒకటి రెండు నుండి పదిహేడు వరకు ముప్పై నాలుగు అవుతుంది కాబట్టి ముప్పై ఐదు నుండి ఆరు మైనస్ ఒకటి మరియు మైనస్‌లు తొలగిపోతాయి మరియు మీ నికర ఫలితం 17 నుండి 18 నుండి 35 బై 6 మైనస్ ఎ హాఫ్ రైట్ 35 బై 6 మైనస్ సగం అంటే 3 బై 6 కాబట్టి మీరు పొందిన నికరం 32 ద్వారా 6 చేసి, ఆపై మీరు 17 నుండి 3 నుండి 32కి పొందారు మరియు 96 నుండి 32కి క్షమించండి 51 నుండి 32 వరకు వచ్చిన వాటిని రద్దు చేయండి.

సరైనది కాబట్టి ఇది రెండు మరియు రెండు మరియు మీరు దీన్ని రెండు కారకంతో విభజించాలి కాబట్టి మీ చివరి సమాధానం రెండు యాభై ఒకటి పదహారు పదహారు పదహారు ఎనిమిది వందలు ఉండాలి కాబట్టి ఇది ఎనిమిది వందల పదహారు అన్ని సరియైన కొంచెం లెక్కలు అవసరం అయితే పరిష్కారం చెడ్డది కాదు ఇది సొగసైనది , ప్రయాణానికి ఎక్కువ సమయం పట్టదు 17 నుండి 1 వరకు అన్ని మార్గం.

సరే కాబట్టి తదుపరి పరీక్ష మేము చేయబోతున్నాము మరియు ఇక్కడ మళ్ళీ ఇది మీ పరిష్కారం ఎంత సొగసైనది అనేదానికి చక్కటి వ్యాయామం కానుంది, కాబట్టి ఇక్కడ ప్రశ్న ఏమిటంటే, మీకు శక్తికి 3 ప్లస్ స్క్వేర్ రూట్ 5 మొత్తం వచ్చిందనుకోండి n సరే నాకు తెలియదు సరిగ్గా n అంటే ఏమిటి మరియు ఇది i ప్లస్ fకి సమానం అయితే నేను అతిపెద్ద పూర్ణాంకం మరియు f అనేది సున్నా కంటే ఒకటి కంటే తక్కువగా ఉంటే కుడి f సున్నా మరియు ఒక కుడి మధ్య ఉంటుంది కాబట్టి i అనేది మూడు ప్లస్ రూట్ యొక్క పూర్ణాంకం భాగం ఐదు మొత్తం శక్తి n మరియు f అనేది పాక్షిక భాగం, ఇది 1 కుడి కంటే తక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం శక్తి niకి ఆ సమాధానం ఏమిటో తెలియదు బహుశా ఆ సమాధానం 201.

75 కాబట్టి నేను 201 మరియు f 0.

75 ఇది ఆలోచన సరే కాబట్టి 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n ఐ ప్లస్ ఎఫ్ అని అనుకుందాం మరియు ఇది కూడా rho ప్లస్ సిగ్మాకి సమానం, ఇక్కడ rho అనేది హేతుబద్ధమైన భాగం మరియు సిగ్మా అహేతుకమైన భాగం మరియు హేతుబద్ధమైన మరియు అహేతుకమైన మధ్య వ్యత్యాసం మీకు తెలుసని నేను ఆశిస్తున్నాను అవును మీరు హేతుబద్ధంగా ఉంటారు హేతుబద్ధ సంఖ్య అనేది ఏదో ఒకటి పూర్ణాంకంతో భాగించబడిన పూర్ణాంకం అహేతుక సంఖ్య అసంబద్ధం ఉదాహరణకు అకరణీయ సంఖ్య సరైనది కాబట్టి మీకు మూలం 5 ఉంటే అది అహేతుకం 10 రెట్లు రూట్ 5 కూడా అహేతుకమైన హక్కు 17 సార్లు రూట్ 2 అహేతుకం ఇవి కాదు కేవలం అహేతుక సంఖ్యలు pi ఇ ఇవి కూడా అహేతుక సంఖ్యలు మరియు తరువాత చాలా ఎక్కువ అనిష్ప సంఖ్యలు ఉన్నాయి కానీ మూడు ప్లస్ రూట్ ఐదు మొత్తం శక్తి n లో మీరు దానిని ముక్కలుగా విడగొట్టబోతున్నారు , అవి పూర్ణాంకాల ముక్కలుగా ఉంటాయి మరియు తర్వాత అవి జరుగుతాయి రూట్ ఐదుకి కారకాలుగా ఉండే ముక్కలుగా ఉండాలంటే , మీరు అందులో రూట్ ఐదు కలిగి ఉంటే , అది అహేతుకమైన భాగం సరే కాబట్టి ఇక్కడ అతను 3 ప్లస్ రూట్ 5 యొక్క హేతుబద్ధమైన భాగం rho అని ప్రకటించాడు, మొత్తం శక్తి n సిగ్మా అహేతుకమైనది 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం శక్తి nలో భాగం n మీరు కనుగొనాలని అతను కోరుకుంటున్నాడు లేదా మీరు rho i ప్లస్ 1 బై 2కి సమానం అని మరియు సిగ్మా i ప్లస్ టూ f మైనస్ వన్ బై టు టు ఈక్వల్ అని చూపించాలని అతను కోరుకుంటున్నాడు కాబట్టి ఇది సమస్య రాష్ట్రం సమస్య ప్రకటన 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n కొంత పూర్ణాంకం మరియు భిన్నం మరియు ఇది హేతుబద్ధ సంఖ్య మరియు అహేతుక భాగం కూడా సమానం rho అతిపెద్ద హేతుబద్ధమైన భాగం మరియు సిగ్మా అహేతుక భాగం ఆపై rho అని నిరూపించండి ఐ ప్లస్ వన్ బై టూ మరియు సిగ్మా ఐ ప్లస్ టూ ఎఫ్ మైనస్ వన్ బై టూ కాబట్టి ఇది మా పని కాబట్టి మీరు దీన్ని ఎలా చేస్తారు ఈ క్రింది వాటిని చూద్దాం ఇప్పుడు నేను నా టోపీ ఇంద్రజాలికుల నుండి బయటకు తీయబోతున్నాను టోపీ చూద్దాం 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n మరియు మనం 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n సరే కాబట్టి 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n 3 పవర్ n ప్లస్ c 1 రెట్లు రూట్ 5 3 పవర్ n మైనస్ 1 రెట్లు రూట్ 5ని కూడా చూద్దాం.

•

కాబట్టి నేను హేతుబద్ధమైన భాగాన్ని చూపుతున్నాను అహేతుక భాగం ప్లస్ c రెండు మూడు పవర్ n మైనస్ 2 రెట్లు

రూట్ 5 స్క్వేర్డ్ ఇది 5 ప్లస్ c 3 రెట్లు 3 పవర్ n మైనస్ 3 సార్లు 5 రూట్ 5 మరియు మొదలగునవి మరియు n బేసి అయితే సరే అప్పుడు ఈ పదం ఇక్కడ కనిపిస్తుంది n అప్పుడు కూడా n అయితే nవ పదం ఇక్కడ వస్తుంది వ పదం ఈ కాలమ్‌పై చూపబడుతుంది కాబట్టి n బేసి అని అనుకుందాం , ఆ సందర్భంలో nవ పదం ఈ నిలువు వరుసలో చూపబడుతుంది కాబట్టి 3 పవర్ n మైనస్ 3 0 3 పవర్ 0కి సమానం అవుతుంది కాబట్టి అది 1 ఆపై 5 n యొక్క పవర్ పూర్ణాంకం భాగం 2 రెట్లు రూట్ ఐదు సరే మరియు ఇది cn మైనస్ ఒకటి మూడు పవర్ క్షమించండి కేవలం 3 మరియు అదే 5 సార్లు 5 n యొక్క పవర్ పూర్ణాంకం భాగానికి 2 ద్వారా.
మరియు ఇది n బేసి అయితే మరియు n కూడా అయితే, ఈ పదం ఈ కాలమ్‌లో ఈ పదం కాదు మరియు ఈ పదం ఇక్కడ కనిపిస్తుంది మరియు మీకు రూట్ అయిదు ఉండదు ఎందుకంటే n అనేది n యొక్క పూర్ణాంకం రెండు ద్వారా n యొక్క పూర్ణాంకం మాత్రమే అయితే n బై టూ ఇన్ కాదు ఆ సందర్భంలో సరే కాబట్టి ఇది సాధారణంగా నేను 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n చేస్తే ఇప్పుడు ఎలా విస్తరిస్తుంది n ఏమి జరిగి ఉండేది 3 పవర్ n ఆపై ఇక్కడ నాకు మైనస్ గుర్తు వచ్చేది, తర్వాత ఈ పదం వచ్చేది నేను రూట్ 5లో 2 2 ఎంపిక చేసుకున్నాను కాబట్టి రూట్ 5 స్క్వేర్డ్ మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం స్క్వేర్డ్ 5 అయితే దీని కోసం నేను రూట్ 5లో 3ని ఎంచుకోవలసి ఉంటుంది, అది నాకు మైనస్ 5 రూట్ 5 ఇస్తుంది.
కాబట్టి ఇది ఇక్కడ మైనస్‌గా ఉంటుంది మరియు మీరు కనుగొనబోయేది ఏమిటంటే ఇవి అదనపు మైనస్ గుర్తుతో వచ్చినవి సరే కాబట్టి ఇది పరిశీలన సరైనది కాబట్టి మరో మాటలో చెప్పాలంటే 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n అనేది rho ప్లస్ ప్లస్ సిగ్మాకు సమానం అయితే ఇక్కడ rho అనేది హేతుబద్ధమైన భాగం మరియు సిగ్మా అహేతుక భాగం అయిన తర్వాత 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n అనేది రో మైనస్ సిగ్మా తప్ప మరేమీ కాదు , సరే ఇది సహేతుకమైనదిగా అనిపిస్తుంది
, అలా చేయడానికి మీరు చేయాల్సిందల్లా ఇక్కడ మీరు ఏమి చేస్తున్నారు, మీరు ఏమి చేస్తున్నారు రో మరియు మీరు సిగ్మాతో పని చేస్తున్నారు సిగ్మాను వర్కౌట్ చేయడానికి మీరు ఈ రెండింటిని జోడించాలి మరియు రెండుతో భాగించవలసి ఉంటుంది, మీరు ఈ రెండింటిని తీసివేసి, రెండు కుడివైపున భాగించవలసి ఉంటుంది కాబట్టి మీరు ఏమి పొందబోతున్నారో ఆ రెండింటిని జోడించండి కాబట్టి మీరు వెళ్తున్నారు 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n ప్లస్ 3 మైనస్ పొందడానికి రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n ని 2తో భాగించండి అంటే rho అంటే బాగానే ఉంది ఇప్పుడు ఇది కూడా i ప్లస్ fకి సమానం,
ఇక్కడ i పూర్ణాంకం మరియు f అనేది కొంత పాక్షిక భాగం సరే కానీ 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n అంటే ఏమిటి సమానం కాబట్టి ఇవన్నీ పూర్ణాంకాలు కాబట్టి మీరు వీటి గురించి చింతించాల్సిన అవసరం లేదు మరియు ఈ రూట్ ఐదు లోపల ఉదాహరణకు కుడి రెండు కుడి రెండు ప్లస్ ఒక భిన్నం కంటే ఎక్కువ కాబట్టి భిన్నం సార్లు c 1 సార్లు 3 పవర్ n మైనస్ 1 ఇస్తుంది మీరు కొంచెం భిన్నం, మరికొంత భిన్నం అన్ని ఆ భిన్నాలు జోడించబడతాయి మరియు అది ఒక నిర్దిష్ట భిన్నాన్ని వదిలివేస్తుంది కాబట్టి కొంత పాక్షిక భాగం ఉంది మరియు ఆ భిన్నమైన భాగం బేసి నిబంధనలలో రెండవ పదాల సెట్‌లో మాత్రమే కనిపిస్తుంది కాబట్టి బేసి పదాలు మీకు పాక్షిక భాగాన్ని ఇస్తాయి , సరి నిబంధనలు కేవలం స్వచ్ఛమైన పూర్ణాంకాలు మాత్రమే కాబట్టి మీరు ప్లస్ సైన్ చేసినప్పుడు ఇది ఒక పరిశీలన కాబట్టి మీరు పూర్ణాంక భాగానికి కొంత పూర్ణాంకాన్ని పొందినట్లయితే
మరియు ఈ భిన్న భాగానికి మీరు కొంత పూర్ణాంకాన్ని పొందుతారు.
er ప్లస్ కొంత నీలి భిన్నం సరే అప్పుడు 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n మీరు ఏమి పొందుతారు మీరు అదే పూర్ణాంకం పొందుతారు క్షమించండి ఇది ఆకుపచ్చ రంగులో నీలం రంగులో ఉండాలి అదే పెద్ద పూర్ణాంకం ఇది పూర్ణాంకం భాగం మరియు ఇక్కడ నేను కలిగి ఉంటాను
బేసి నిబంధనలలో పూర్ణాంకం భాగమైన ఈ పూర్ణాంకాన్ని మైనస్ చేసి, ఆపై నాకు మైనస్ అదే భిన్నం అదే నీలిరంగు చుక్క ఉంటుంది, సరే ఇప్పుడు ఇవన్నీ పూర్ణాంకాలు, కాబట్టి ఇది ఐ కాగలిగితే మీరు ఈ మొత్తాన్ని కాల్ చేయవచ్చు.
థింగ్ క్యాపిటల్ ఐ మరియు ఈ బ్లూ డాట్ చిన్న ఎఫ్ కాబట్టి ఈ మొత్తం క్యాపిటల్ ఐ ప్లస్ స్మాల్ ఎఫ్ ఇప్పుడు ఈ పూర్ణాంకం పోర్షన్ నిజంగా క్యాపిటల్ కాదు ఐ రైట్ ఇది మైనస్ ఏదో మైనస్ ఏదో దాని ఇకపై ఏదో ప్లస్ థింగ్ కానీ బహుశా అది వేరే పూర్ణాంకం కావచ్చు దానిని i two ok మైనస్ అని పిలుద్దాం, ఇది భిన్నం ఇప్పుడు దీనిలో భిన్నమైన భాగం ఏమిటి, కాబట్టి నాకు పూర్ణాంకం ఉంటే ఇది నా i 2 మరియు నేను ఒక భిన్నాన్ని తీసివేస్తాను, ఆపై i two minus f యొక్క భిన్న భాగం ఇది ఐ టూ ఇది ఐ టూ అని అనుకుందాం మరియు ఇది మీ ఎఫ్ ఆల్ రైట్ అయితే ఇందులోని పూర్ణాంకాల భాగానికి మొదటి భాగం యొక్క పాక్షిక భాగం నిజంగా నేను రెండు కాదు, ఇప్పుడు ఐ టూ మైనస్ వన్ మరియు ఫ్రాక్షనల్ అవుతుంది భాగం ఒక మైనస్ f కుడివైపు నేను చిత్రపరంగా కుడివైపు గీయడానికి ప్రయత్నిస్తున్నాను కాబట్టి పూర్ణాంకం భాగం ఇకపై పాత పూర్ణాంకం కాదు ఈ మైనస్ ఇది ఇది మైనస్ ఇది మరియు ఒక అదనపు మైనస్ మరియు పాక్షిక భాగం ఒక మైనస్ f సరే కాబట్టి మూడు మైనస్ రూట్ ఐదు మొత్తం పవర్ n అనేది వేరే పూర్ణాంకం i రెండు మైనస్ ఒకటి ప్లస్ భిన్నం 1 మైనస్ f తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n i ప్లస్ fకి సమానం అయితే 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n కొంత అవుతుంది ఇతర పూర్ణాంకం i 2 మైనస్ 1 ప్లస్ 1 మైనస్ f ఉన్న భిన్నం ఇప్పుడు మనం కొంత గారడీ చేద్దాం 3 మైనస్ రూట్ 5 మీరు దాని గురించి ఆలోచిస్తే 3 మైనస్ రూట్ 5 రూట్ 5 అనేది 2 కంటే ఎక్కువ కానీ 3 రూట్ కంటే తక్కువ విలువ.
4 అనేది 2 రూట్ 9 అయితే 3 రూట్ 4 మరియు రూట్ 9 మధ్య ఏదైనా థా ఎక్కువ n రెండు మూడు కంటే తక్కువ కుడి కాబట్టి మూడు మైనస్ రూట్ ఐదు కాబట్టి సున్నా కంటే ఎక్కువ కానీ ఒకటి కంటే తక్కువ కుడి కాబట్టి నేను రెండు మైనస్ ఒకటి అంటే ఏమిటి ఈ పూర్ణాంకం భాగం మూడు మైనస్ రూట్ ఐదు అంటే సున్నా కంటే ఎక్కువ మూడు

మైనస్ రూట్ ఐదు కంటే తక్కువ మూడు మైనస్ రూట్ ఐదు మొత్తం పవర్ n కూడా ఒకటి కంటే సున్నా కంటే తక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి పూర్ణాంకం భాగం అంటే పూర్ణాంకం భాగం శూన్యం తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి మొత్తం భిన్న భాగం ఒక మైనస్ f కుడి ఒకటి మైనస్ f మొత్తం భిన్న భాగం మూడు మైనస్ రూట్ 5 తప్ప మరొకటి కాదు.

మొత్తం పవర్ n కాబట్టి ఇది ఇక్కడ అతిపెద్ద పరిశీలన కాబట్టి 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n కాబట్టి 1 మైనస్ f ఇది చాలా ముఖ్యమైన తగ్గింపు మరియు ఇది మీకు సమాధానం ఇస్తుంది కాబట్టి నేను దీన్ని ఎక్కడ చేస్తున్నానో తిరిగి వెళ్దాం 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n అనేది rho ప్లస్ సిగ్మా, ఇది i ప్లస్ f 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n అనేది rho మైనస్ సిగ్మా మరియు ఇది 1 మైనస్ f తప్ప మరొకటి కాదు ఎందుకంటే పూర్ణాంకం భాగం 0 ప్రస్తుతం మీరు జోడించి, తీసివేయండి మీరు సమీకరణం 1 జోడించండి ఇ కు quation 2 మీరు పొందే 2 రెట్లు rho అనేది i ప్లస్ 1 కి సమానం మరియు అందువల్ల rho అనేది i ప్లస్ 1తో 2కి సమానం, మీరు 1లో 2ని తీసివేస్తే మీరు i ప్లస్ f మైనస్ 1 ప్లస్ f పొందుతారు కాబట్టి i ప్లస్ 2 f మైనస్ 1 మరియు అది సమానం 2 సిగ్మా అంటే సిగ్మా అంటే i ప్లస్ 2 f మైనస్ 1 బై 2.

సరే కాబట్టి ఇక్కడ మా అతి పెద్ద పరిశీలన ఏమిటి, మా అతిపెద్ద రివిలేషన్ అంటే నాకు 3 ప్లస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n ఉంటే అన్నింటికంటే ముందుగా నాకు రెండు రివిలేషన్‌లు వచ్చాయి.

ఒక పూర్ణాంకం భాగం i మరియు పాక్షిక భాగం f అప్పుడు నేను 3 మైనస్ రూట్ 5 మొత్తం పవర్ n కుడివైపు పూర్ణాంకం భాగమేదైనా అది పాక్షిక భాగం 1 మైనస్ ఉంటుంది f ఇది నా పరిశీలన 1 రెండవ పరిశీలన 3 మైనస్ రూట్ 5 అనేది 0 మరియు 1 మధ్య ఉన్న సంఖ్య అంటే నేను దానిని పవర్ n కి తీసుకుంటే అది కూడా 0 మరియు 1 లోపల ఉంటుంది అంటే ఈ పూర్ణాంకం భాగం ఏమీ కాదు 0 అక్కడ ఏమీ లేదు నా దగ్గర ఉన్నది ఒక్క మైనస్ f సరే కాబట్టి మూడు మైనస్ రూట్ ఐదు మొత్తం శక్తి n అనేది భిన్నమైన భాగం, ఇది అన్నింటికీ మైనస్ అవుతుంది కుడివైపు మరొకటి చేద్దాం సరే ఇది తదుపరి ప్రశ్న 7 ప్లస్ 4 రూట్ 3 మొత్తం పవర్ n ఇది సమగ్ర భాగం i మరియు పాక్షిక భాగం చిన్న f కలిగి ఉంటుంది మరియు మీరు 1 మైనస్ f రెట్లు i ప్లస్ f 1కి సమానం అని చూపించాలి.

చూడండి ఈ ఒక మైనస్ f నిర్మాణంలో చాలా పోలి ఉంటుంది కాబట్టి మీకు ఏడు ప్లస్ నాలుగు రూట్ మూడు అంటే ఏడు మైనస్ నాలుగు రూట్ మూడు మొత్తం పవర్ n అని మీకు తెలుసు, ఇందులో పూర్ణాంకం భాగం మరియు పాక్షిక భాగం కూడా ఉంటుంది, ఇప్పుడు పూర్ణాంక భాగం గురించి ఆలోచించవద్దు దీని యొక్క పాక్షిక భాగం అసలైనదానిలో 1 మైనస్ పాక్షిక భాగం అవుతుంది కాబట్టి అసలైనది f అయితే దీని యొక్క భిన్న భాగం 1 మైనస్ f OK మరియు పూర్ణాంకం ఎంత అంటే 7 మైనస్ 4 రూట్ 3 రూట్ 3 1.

7 1.

732 కుడి వలె ఉంటుంది కాబట్టి 4 రెట్లు 1.

7 అంటే ఆ 6.

8 సరైనది కాబట్టి 7 మైనస్ రూట్ 3 7 మైనస్ 6.

8 కాబట్టి స్పష్టంగా ఇది 0.

2 కంటే తక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి ఇది 0.

2 కంటే తక్కువ కాబట్టి పవర్ n కి ఖచ్చితంగా 1 కంటే తక్కువగా ఉంటుంది అంటే థీ యొక్క పూర్ణాంకం s అనేది 0 తప్ప మరొకటి కాదు అంటే 7 మైనస్ 4 రూట్ 3 మొత్తం పవర్ n అనేది 1 మైనస్ fకి సమానం కాబట్టి సరే, అలా అయితే 7 మైనస్ 4 రూట్ 3 1 మైనస్ ఎఫ్‌కి సమానం కనుక ఇది 7 మైనస్ 4 రూట్ 3 ఇది 7 ప్లస్ 4 రూట్ 3 మొత్తం పవర్ n కాబట్టి సరే మరియు నాకు 7 రెట్లు 7 మరియు 4 రూట్ 3 సార్లు 4 రూట్ 3 వచ్చింది.

కాబట్టి 49 మైనస్ 16 నుండి 3 కాబట్టి 48 సరే మీకు మీ సమాధానం బాగా వచ్చింది కాబట్టి మీరు దాన్ని పొందినప్పుడు ఇది సులభం ఇది చాలా సులభం, మరొకటి ప్రయత్నిద్దాం, కాబట్టి ప్రశ్న p 2 ప్లస్ రూట్ 3 మొత్తం శక్తి 5కి సమానం అని చెప్పండి మరియు ఈ p పూర్ణాంకం మరియు పాక్షిక భాగం f అనేది పాక్షిక భాగం కాబట్టి ప్రశ్న ఎలా సాగుతుంది f అనేది p మైనస్‌కి సమానం అని p ok లోపల ఉన్న అతిపెద్ద పూర్ణాంకం ఇది ఇవ్వబడింది 1 మైనస్ f 1 మైనస్ f స్క్వేర్డ్‌తో కనుగొనండి కాబట్టి ఇది ప్రశ్న f స్క్వేర్డ్ 1 మైనస్ f విలువను కనుక్కోండి కాబట్టి మేము దీన్ని మరోసారి ఎలా చేస్తాము i 2 ప్లస్ రూట్ 3 మొత్తం పవర్ 5ని చూడండి, అది కొన్ని పూర్ణాంకాల పదాలుగా విడిపోతుంది, కొన్ని పాక్షిక పదాలు భిన్నం నేను 2 మైనస్ రూట్ 3 మొత్తం పవర్ 5ని చూసినట్లయితే అన్ని నిబంధనలు రూట్ 3కి సంబంధించినవి, అప్పుడు నేను అదే పూర్ణాంకం పదాలను మరియు అదే రూట్ 3 నిబంధనలను పొందుతాను కానీ రూట్ 3 నిబంధనలు అన్నీ ప్రతికూల గుర్తుతో వస్తాయి అంటే దీంట్లో పాక్షిక పదం

ఒక మైనస్ f తప్ప మరొకటి కాదు, అప్పుడు పూర్ణాంక పదం గురించి ఏమిటి పూర్ణాంకం పదం 2 మైనస్ రూట్ 3 రూట్ 3 1.

732 సరైనది కాబట్టి 2 మైనస్ రూట్ 3 1 0.

26 కంటే తక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి మొత్తం శక్తి 5 ఖచ్చితంగా 1 కంటే తక్కువగా ఉంటుంది అంటే పూర్ణాంకం పదం 0 అంటే మీ వద్ద ఉన్నదంతా పాక్షిక పదం కాబట్టి 2 మైనస్ రూట్ 3 మొత్తం పవర్ 5 ఏమీ కాదు కానీ 1 మైనస్ fకి సమానం, ఇక్కడ f అనేది భిన్నం pలో కొంత భాగం సరే కాబట్టి ఇది నా వద్ద ఉంది కాబట్టి ఎఫ్ ఒకే అంటే ఏమిటి , ఆపై మీరు f స్క్వేర్డ్ బై 1 మైనస్ ఎఫ్ స్క్వేర్డ్ 1 మైనస్ 2 మైనస్ రూట్ 3 హోల్ పవర్ 5 మొత్తం స్క్వేర్డ్ మరియు 1 మైనస్ ఎఫ్ ఏదీ కాదు 2 మైనస్ రూట్ 3 మొత్తం పవర్ 5 ఆల్ రైట్ ఆపై ఏమి మీరు దీన్ని ఎలా పరిష్కరిస్తారో మీరు దీన్ని ఎలా పని చేస్తారో మీరు దీన్ని సరిగ్గా హేతుబద్ధం చేయాలి కాబట్టి మీరు న్యూమరేటర్ మరియు హారంను 2 ప్లస్ రూట్ 3 మొత్తం శక్తితో గుణించాలి 5.

సరే మరియు 2 ప్లస్ రూట్ 3 సార్లు 2 మైనస్ రూట్ 3 4 మైనస్ 3 అంటే 1 1 హోల్ పవర్ 5 1 కాబట్టి ఈ మొత్తం ఒక్కటే కాబట్టి మీరు హారం గురించి చింతించాల్సిన అవసరం లేదు మరియు న్యూమరేటర్‌లో మీకు రెండు ప్లస్ రూట్ త్రీ ఫుల్ పవర్ ఐదు ఒకటి మైనస్ టూ రెండు ప్లస్ రూట్ వచ్చింది.

మూడు మొత్తం శక్తి ఐదు రెండు మైనస్ రూట్ మూడు మొత్తం శక్తి ఐదు ఆపై ప్లస్ రెండు ప్లస్ రూట్ మూడు మొత్తం శక్తి ఐదు రెండు మైనస్ రూట్ మూడు మొత్తం శక్తి పది కానీ రెండు ప్లస్ రూట్ మూడు సార్లు రెండు మైనస్ రూట్ మూడు ఒకటి కాబట్టి రెండు ప్లస్ రూట్ అని మీకు ఇప్పటికే తెలుసు మూడు సార్లు రెండు మైనస్ రూట్ మూడు మొత్తం పవర్ ఐదు ఒకటి సరైనది కాబట్టి రెండు ప్లస్ రూట్ మూడు మొత్తం పవర్ ఐదు మరియు రెండు మైనస్ రూట్ మూడు మొత్తం పవర్ ఐదు రద్దు చేయబడతాయి కాబట్టి ఇది సరిగ్గానే ఉంటుంది మరియు మీరు దీన్ని బేసిగా ఎలా విస్తరించాలి ms ఇది సానుకూల బేసి పదాలను కలిగి ఉంటుంది మరియు ఇది ఒకే బేసి పదాలను కలిగి ఉంటుంది కానీ ప్రతికూలంగా ఉంటుంది కాబట్టి మీరు ఈ రెండింటిని పరిశీలిస్తే బేసి పదాలను సరి పదాలను మాత్రమే పరిగణించాల్సిన అవసరం లేదు కాబట్టి సరి పదాలను మాత్రమే లెక్కించాలి.

పదం ఇక్కడ రెండు పవర్ ఐదు కుడికి రెండు కుడికి రెండుసార్లు వ్రాయవద్దు నేను కేవలం 2ని వ్రాస్తాను ఆపై తదుపరిది 2 పవర్ 4 సరిగ్గా రద్దు చేయబడుతుంది , తదుపరిది రెండు క్యూబ్ మరియు ఐదు సి రెండు కుడి అంటే ఐదు సి రెండు ఐదు సి రెండు అనేది పది మరియు రూట్ మూడు స్క్వేర్డ్ రైట్ మరియు రెండు సార్లు ఆ తర్వాత మూడవ టర్మ్ మళ్లీ రద్దు చేయబడుతుంది ఎందుకంటే దాని రూట్ త్రీ క్యూబ్ రైట్ మేము దాని గురించి చింతించకండి, నాల్గవ టర్మ్ నాల్గవ టర్మ్ ఏది కాబోతోంది అనేది నాల్గవ పదం ముఖ్యం రెండు సార్లు ఐదు సి నాలుగు కుడి ఐదు సి నాలుగు ఐదు మరియు రూట్ త్రీ మొత్తం పవర్ నాలుగు అంటే తొమ్మిది ఒకే ఆపై ఐదవ టర్మ్ రూట్ త్రీ పవర్ ఫైవ్ మైనస్ రూట్ త్రీ పవర్ ఐదు అవుతుంది కాబట్టి అవి రద్దు చేస్తాయి కాబట్టి మీరు చేయరు పని చేయాలి ఐదవ టర్మ్‌లో ఈ మొత్తం విషయం మైనస్ రెండు కాబట్టి రెండు పవర్ ఐదు అంటే ముప్పై రెండు ఎనిమిది ఫోర్లు ఇరవై నాలుగు రెండు వందల నలభై మరియు ఇది తొంభై అయితే ఇది రెండు వందల డెబ్బై నుండి మూడు వందల అరవై రెండు అంటే ఈ విధంగా చేయకపోతే మంచిది మీరు పెద్ద సర్కిల్‌లలో పరిగెత్తేలా చేసారు కాబట్టి మీరు వేరే సంక్లిష్టమైన పద్ధతి గురించి ఆలోచించి ఉంటే మీరు ఈ విధంగా చేయకపోతే ఈ సమస్య చాలా క్లిష్టంగా ఉండేది , సరే మీరు ఖచ్చితంగా మరొక రకమైన సమస్యలను చేయాలనుకుంటున్నారు కాబట్టి మీకు సమీకరణం x బార్ ఇవ్వబడుతుంది 2001 ప్లస్ సగం మైనస్ x మొత్తం పవర్‌కి రెండు వేల ఒకటి సున్నాకి సమానం, మీకు ఇలాంటి సమీకరణం ఉంటే సరి, మీరు దీన్ని విస్తరింపజేయగలిగితే అది బహుపది.

ఇది ఆర్డర్ 2001 హక్కు యొక్క బహుపది అని మరియు అది 0కి సమానం అని అర్థం, అది ఎన్ని మూలాలను కలిగి ఉంటుంది, ఎన్ని పరిష్కారాలు ఉంటే దానికి రెండు వేల మరియు ఒక పరిష్కారాలు ఉంటాయి సరే ఇప్పుడు ఈ సొల్యూషన్స్ అన్నీ నిజం కావు కొన్ని పరిష్కారాలు నిజం కాబోతున్నాయి మరికొన్ని పరిష్కారాలు కాంప్లెక్స్ సంఖ్యలుగా ఉండబోతున్నాయి కానీ ఇక్కడ ఉన్న పెద్ద ప్రశ్న ఏమిటంటే మూలాల మొత్తాన్ని సరిగ్గా కనుక్కోవాలి కాబట్టి ఏది నిజమైనది ఏది సంక్లిష్టమైనది అనేది అప్రస్తుతం , ఈ సమూహాలన్నింటి యొక్క సిగ్మా మొత్తాన్ని మనం కనుగొని, దాని విలువ ఏమిటో గుర్తించాలి మరియు సరే మనం దీన్ని ఎలా చేయాలి ఇప్పుడు ఈ అన్ని మూలాలను ఒక్కొక్కటిగా ఊహించుకోండి కాబట్టి ఈ మూలాలు p 1 అని చెప్పండి p 2 మరియు అందువలన p 2001 వరకు p 3 అన్ని విధాలుగా ఇవి మూలాలు అని అనుకుందాం అప్పుడు ఈ మొత్తం వ్యక్తీకరణ బహుశా x మైనస్ p 1 సార్లు x మైనస్ p 2 సార్లు x మైనస్ p 3 అని x మైనస్ p రెండు వరకు తిరిగి వ్రాయబడుతుంది వెయ్యి ఒక సున్నాకి సమానం ఇది సహేతుకమైనది కావచ్చు బహుశా మనం ఇందులో x పవర్ 2001 పవర్‌ని తనిఖీ చేయనవసరం లేదు, అయితే ఇది సహేతుకమైనది కావచ్చు కాబట్టి ఇది అసమంజసమని శీఘ్ర తనిఖీ చూపిస్తుంది ఎందుకంటే x బార్ 2001 ఎందుకు లేదు నిజంగా కనిపించదు అది చేస్తుందా అది కనిపిస్తుంది కాబట్టి ఇది సహేతుకమైనది కానీ ఇక్కడ కొంత అంశం ఉంటుంది కాబట్టి మీరు ఒక కారకాన్ని ఎంచుకోవాలి, ఇది అసమంజసమైనది కాదు మీరు 2001 మూలాలను పొందలేరు కాబట్టి ఇది చాలా నిబంధనలకు విస్తరిస్తుంది సగం పవర్ 2001 ప్లస్ మొదలైనవి x నుండి పవర్ 2001 వరకు అన్ని విధాలుగా మరియు మైనస్ x పవర్ 2001కి 2001 ప్లస్ xతో 2001 పవర్‌తో రద్దు చేయబడుతుందనే మైనస్ గుర్తు ఉంటుంది.

ఇది ఆర్డర్ వెయ్యి యొక్క బహుపది కాదు, ఇది ఆర్డర్ రెండు వేల యొక్క బహుపది అవుతుంది కాబట్టి అది ఉంటే అది రెండు వేల యొక్క బహుపది అయితే దానికి రెండు వేల మూలాలు మాత్రమే ఉంటాయి.

మీరు చూసే చివరి పదం కనిపించడం లేదు 2000వ టర్మ్‌కు x మైనస్ p 2000 సరైనది మీరు ఏమి పొందుతారు అంటే మీరు x నుండి పవర్ 2000 మైనస్ x మొత్తం పవర్ 2000 వరకు పొందుతారు, ఇది ప్లస్ మరియు మీరు సగం పొందుతారు సరిగ్గా x విషయానికి వస్తే 2000 ది కోఫ్ మీరు ఈ వ్యక్తీకరణను విస్తరింపజేసినట్లయితే , గుణకం సరిపోలాలి అంటే, మీరు ఇప్పుడు సగానికి పైగా కలిగి ఉండాలి అంటే, ficient సగం ఉంటుంది
సగం మైనస్ x మొత్తం శక్తిలో సగం 2001 ఈ మొత్తం సగం రెట్లు x మైనస్ p1 సార్లు x మైనస్ p2కి సమానం x మైనస్ p రెండు వేల వరకు సరే, ఇక్కడ p one p రెండు p మూడు ఇవన్నీ బహుపది యొక్క మూలాలు సరే కాబట్టి మేము ఇక్కడ ఏమి చేస్తాము మీరు చేయగలిగేది ఏమిటంటే, మీరు దీన్ని విస్తరించడానికి ప్రయత్నించవచ్చు మరియు మీరు దీన్ని మొదటి టర్మ్‌లో విస్తరించడానికి ప్రయత్నించినప్పుడు మొదట మీకు x బార్ 2000 వచ్చింది, అది నిర్మాణం ద్వారా మరియు ఆపై మీకు ఉంది వచ్చింది x పవర్ 1999 సార్లు p 2000 సార్లు p1999 మరియు అన్నింటిపైనా సరే కాబట్టి మూలాల మొత్తం x శక్తి 1999 సరైనది కాబట్టి ఈ విస్తరణలో x పవర్ 1999 యొక్క గుణకం

మూలాల మొత్తం సరే కాబట్టి మీరు ఇప్పుడు కలిగి ఉన్నదంతా చేయవలసింది కోఎఫీషియన్‌ని కనుగొనడం t ఆఫ్ x పవర్ 1999 మరియు 2001లో ఏమి జరగబోతోంది కాబట్టి మీ ఆఖరి సమాధానం ఏమిటి మీ చివరి సమాధానం సిగ్మా పై రెండు వేలకు సమానం ఒకటి ఎంచుకోండి రెండు , ఇది ఏమీ కాదు రెండు వేల ఒకటి నుండి రెండు వేల వరకు సరియైనది కాబట్టి మేము చాలా పెద్ద రకాల సమస్యలను చేసాము మరియు మేము తరువాతి తరగతిలో మరికొన్ని సమస్యలను చేయగలము , ఇవి ద్విపద సిద్ధాంతం యొక్క అన్ని రూపాంతరాలు, మీరు ప్రతిసారీ చర్యలో ఉన్న సిద్ధాంతాన్ని ప్రత్యక్షంగా చూడకపోవచ్చు కానీ మీరు ప్రతిసారీ ఏమి చేస్తున్నారు మీరు కొన్ని నిబంధనలను ఎంచుకుంటున్నారు, కొన్ని నిబంధనలను ఎంచుకోవడం మరియు ఘాతాంకాన్ని మళ్లీ అమర్చడం కాదు కాబట్టి ఇక్కడ ఆపుదాం మరియు నేను మిమ్మల్ని త్వరలో కలుస్తాను ధన్యవాదాలు

Pruto@IITK