iit పామ్ మ్యాథమెటిక్స్ ప్రాబ్లమ్ సాల్వింగ్ సెషన్‌కి స్వాగతం ఇది నేటి లెక్చర్‌లో లెక్చర్ నంబర్ మూడు, నేను మాత్రికలు మరియు డిటర్‌మినెంట్‌లకు సంబంధించిన మరికొన్ని సమస్యలను పరిష్కరిస్తాను

కాబట్టి సమస్య నంబర్ వన్ ప్రశ్నతో ప్రారంభిద్దాం , ఇది r కి చెందిన మొత్తం సుదూర x సంఖ్యను కనుగొనండి అది వాస్తవ సంఖ్యలు దీని కోసం xx స్క్వేర్ 1 ప్లస్ x క్యూబ్ 2 x 4 x స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 8 x క్యూబ్ 3 x 9 x స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 27 x క్యూబ్ ఈక్వెల్స్ టు z ఈక్వెల్స్ టు 10 కాబట్టి మనం ఈ డిటర్మినెంట్ ఈక్వేషన్‌ను సంతృప్తిపరిచే xని కనుక్కోవాలి కాబట్టి ఎప్పుడు పరిష్కరిస్తాం x వాస్తవ సంఖ్య అయి ఉండాలి కాబట్టి మనం ఈ డిటర్‌మినెంట్‌ని రెండు భాగాలుగా విడదీద్దాం మొదటి భాగం x 2x 3x x స్క్వేర్ 9 x స్క్వేర్ 1 1 1 ఇది మొదటి డిటర్మినెంట్ రెండవ డిటర్మినెంట్ x 2 x 3 xx చదరపు 4 x స్క్వేర్ 9 x స్క్వేర్ x క్యూబ్ వద్ద x క్యూబ్ 27 x క్యూబ్ ఇది 10 కి సమానం సరే కాబట్టి ఇప్పుడు దీనిని పరిష్కరిద్దాం ఈ డిటర్మినేట్‌లు ఈ డిటర్మినేట్‌లను సులభతరం చేస్తాయి సరే కాబట్టి నేను ఏమి చేస్తాను అంటే నేను x కామన్ తీసుకుంటాను మొదటి డిటర్మినెంట్ నుండి నేను కాలమ్ 1 నుండి x కాలమ్ మరియు కాలమ్ 2 నుండి x స్క్వేర్ తీసుకుంటాము కాబట్టి మనకు 1 2 3 1 4 9 1 1 1 వస్తుంది, అలాగే నేను కాలమ్ 1 x స్క్వేర్ నుండి నిలువు వరుస నుండి x క్యూబ్ వరకు x తీసుకుంటాను నిలువు వరుస 3 x నుండి x స్క్వేర్‌లోకి x క్యూబ్‌లోకి మరియు మనకు 1 2 3 1 4 9 1 8 27 వస్తుంది, ఇది 10కి సమానం కాబట్టి ఇది x క్యూబ్ 1 నుండి 4 మైనస్ 9 మైనస్ 1 నుండి 2 మైనస్ 3 ప్లస్ 1 ఇన్ 18 అని సూచిస్తుంది మైనస్ 12 సరే ప్లస్ ఇది పవర్ 6కి x మరియు ఇప్పుడు ఇక్కడ నేను వరుస 2 నుండి 2 మరియు 3 వరుస నుండి 3ని తీసుకుంటాను .

కాబట్టి 2 నుండి 3 మనకు 1 1 1 1 2 4 1 3 9 వస్తుంది ఇది 10కి సమానం సరే ఇది మనకు ఏమి లభిస్తుందో సూచిస్తుంది , ఇది పవర్ 6కి గొడ్డలి క్యూబ్ 2 మైనస్ 5 ప్లస్ 1 ప్లస్ 6 ప్లస్ 6 x మరియు ఇది 1 నుండి 18 మైనస్ 12 మైనస్ 1 నుండి 9 మైనస్ 4 1 నుండి 3 మైనస్ 2కి సమానం 10కి ఒకే కాబట్టి ఇది పవర్ 6 కి 2 x క్యూబ్ ప్లస్ 6 x అని సూచిస్తుంది మరియు ఇది 6 మరియు మైనస్ 5 ప్లస్ 1 అనేది 10కి సమానం కాబట్టి మనకు 12x6 వస్తుంది కాబట్టి మనకు సరైనది 2 x క్యూబ్ ప్లస్ 12 x నుండి పవర్ 6 కు సమానం 10 ఇది 6 x పవర్ 6 ప్లస్ x క్యూబ్ మైనస్ 5 0 కి సమానం కాబట్టి దానిని ఫ్యాక్టర్‌గా చేద్దాం కాబట్టి మనకు పవర్ 6 ప్లస్ 6 x క్యూబ్ మైనస్ 5 వస్తుంది x క్యూబ్ మైనస్ 5 అనేది 0కి సమానం అంటే మనకు పవర్ క్యూబ్ x క్యూబ్ ప్లస్ 1 మైనస్ 5 x క్యూబ్ ప్లస్ 1 ఈక్వెల్స్ టు 0 కాబట్టి ఇది x క్యూబ్ ప్లస్ 1 ఇన్ 6 x క్యూబ్ మైనస్ 5 అంటే 0 కి సమానం కాబట్టి ఇది 0 గాని x క్యూబ్ ప్లస్ 1 అంటే 0 లేదా 6 ఆరు x క్యూబ్ మైనస్ ఐదు సున్నాకి సమానం లేదా రెండూ సరే కాబట్టి ah x క్యూబ్ ప్లస్ వన్ యొక్క పరిష్కారం సున్నాకి సమానం లేదా 6 xq మైనస్ 5 0కి సమానం సరే, దీనిని పరిష్కరిద్దాం, ఈ రెండు సమీకరణాల మూలాలను కనుక్కొందాం కాబట్టి నేను దీన్ని మ ింత సులభతరం చేయగలను కాబట్టి ఇది 5 ద వారా 6 శక్తికి క షమించండి 0కి సమానం కాబట్టి ఇక్కడ నేను ఏమి చేస్తాను అ టే నేను చేస్తాను కొన్ని సాధారణ రూపాన్ని తీసుకుంటాను ఉదాహరణకు చూడండి, నేను x క్యూబ్ మరియు క్యూబ్ యొక్క మూలాన్ని గణిస్తాను, ఇది x ప్లస్ గొడ్డలి చతురస్రం తప్ప మరొకటి కాదు మైనస్ గొడ్డలి ప్లస్ చతురస్రం కాబట్టి ఇది సున్నాకి సమానం కాబట్టి ఇది x అంటే మైనస్‌కి సమానం ఇది ఇదే మొదటి ఆహారం మరియు x సమానం ఈ నాణ్యతా సమీకరణం కోసం మనకు xa ప్లస్ మైనస్ మైనస్ 4 a చతురస్రంతో భాగించబడుతుంది 2 ఇది ఒక ప్లస్ మైనస్ రూట్ 3 తప్ప మరేమీ కాదు, నేను 2తో భాగించాను సరే కాబట్టి ఈ విషయాలు సరే కాబట్టి సరే చూద్దాం కాబట్టి x అనేది మైనస్ aకి సమానం మరియు x అనేది ప్లస్ మైనస్ ఒక రూట్ 3కి సమానం, i 2 ద్వారా భాగించబడినవి

x యొక్క మూలాలు.

క్యూబ్ ప్లస్ ఒక క్యూబ్ అనేది 0కి సమానం.

కాబట్టి ఇక్కడ మీరు చూస్తే మనకు ఒకే ఒక నిజమైన రూట్ ఉంది, అది x అంటే మైనస్ కు సమానం సరే కాబట్టి x క్యూబ్ ప్లస్ క్యూబ్ అంటే 0కి సమానం అంటే ఒకే ఒక నిజమైన రూట్ ఉంది , ఇది క్షమించండి x సమానం అదే విధంగా x క్యూబ్ మైనస్ క్యూబ్ అంటే 0 కి సమానం అయితే x ఇచ్చిన ఒక నిజమైన రూట్ మాత్రమే ఉంది x ఇచ్చిన ఒక నిజమైన రూట్ ఒకే ఇతర రెండు కాంప్లెక్స్ ఒకటి ఒకే కాబట్టి మేము మీరు పరిశ్రమను అదే విధంగా చేయవచ్చు కాబట్టి దీని అర్థం ఏమిటి x క్యూబ్ ప్లస్ ఒకటి సున్నాకి సమానం అని సూచిస్తుంది క్యూబ్ మైనస్ 5 బై 6 అయితే 0 కి సమానం, రియల్ రూట్ x 5 బై 6 పవర్ 1 3 సరే కాబట్టి దీని అర్థం

ఈ సమీకరణం సి స్క్వేర్ 1 ప్లస్ కోసం మనకు ఒకదానికి నిజమైన రూట్ 2 మాత్రమే లభిస్తుందని దీని అర్థం x క్యూబ్ 2 x 4 x స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 8 x క్యూబ్ 3 x 9 x స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 27 x క్యూబ్ 10కి సమానం మరియు అవి x ద్వారా ఇవ్వబడ్డాయి మైనస్ 1 కి సమానం మరియు x piకి 6 బై పవర్ 1 3కి సమానం 1 ద్వారా 3 కాబట్టి ఇది చివరి సమాధానం కాబట్టి మరొక సమస్యను పరిష్కరిద్దాం సరే కాబట్టి a

అనేది త్రీ క్రాస్ త్రీ మ్యాట్రిక్స్ 1కి సమానం, అది l pi స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 2 ఆల్ఫా స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 3 ఆల్ఫా స్క్వేర్ 2 ప్లస్ ఆల్ఫా స్క్వేర్ 2 ప్లస్ 2 ఆల్ఫా స్క్వేర్ 2 ప్లస్ 3 ఆల్ఫా స్క్వేర్ 3 ప్లస్ ఆల్ఫా స్క్వేర్ 3 ప్లస్ 2 ఆల్ఫా స్క్వేర్ 3 ప్లస్ 3 ఆల్ఫా స్క్వేర్ బి 3 క్రాస్ 3 మ్యాట్రిక్స్ అంటే a యొక్క డిటర్మినెంట్ మైనస్ 6 4 8 ఆల్ఫాకి సమానం ఆపై విలువ ఎంత అవుతుంది ఆల్ఫా సరే కాబట్టి మనం మొదట ఆల్ఫా పరంగా డిటర్మినెంట్‌ను కనుగొనాలి మరియు తర్వాత మేము త్ని పరిష్కరించడానికి ప్రయత్నిస్తాము సమీకరణం ఒకే కాబట్టి అలా చేద్దాం కాబట్టి a ని నిర్ణయించేది ఏమీ కాదు కానీ ఆ నిబంధనలను సులభతరం చేద్దాం కాబట్టి ఇది 1 ప్లస్ 2 ఆల్ఫా ప్లస్ ఆల్ఫా స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 4 ఆల్ఫా ప్లస్ 4 ఆల్ఫా స్క్వేర్ మూడవది 1 ప్లస్ సిక్స్ ఆల్ఫా ప్లస్ తొమ్మిది n pi స్క్వేర్ ఒకే అప్పుడు రెండవ వరుస నాలుగు ప్లస్ నాలుగు ఆల్ఫా ప్లస్ l pi స్క్వేర్ ఒకే మరియు ఇది 4 ప్లస్ 8 ఆల్ఫా ప్లస్ 4 ఆల్ఫా స్క్వేర్ ఇది 4 ప్లస్ 6 ఆల్ఫా కాదు ఇది 12 క్షమించండి ఇది 4 ప్లస్ 12 ఆల్ఫా ప్లస్ 9 ఆల్ఫా స్క్వేర్ ఒకే కాబట్టి నన్ను క్షమించండి, క్షమించండి కాబట్టి ఇది 4 ప్లస్

12 ఆల్ఫా ప్లస్ 9 మరియు 5 స్క్వేర్ సరే మూడవ వరుస 9 ప్లస్ 6 ఆల్ఫా ప్లస్ ఆల్ఫా స్క్వేర్ సరే ఆపై 9 ప్లస్ 12 ఆల్ఫా ప్లస్ 4 ఆల్ఫా స్క్వేర్ సరే మరియు అప్పుడు మూడవ ప్రవేశం 9 ప్లస్ 18 ఆల్ఫా ఒకే ప్లస్ 9 ఎల్ ఫై స్క్వేర్ నెగటివ్ 5 స్క్వేర్ ఒకే కాబట్టి ఇది తొమ్మిది ఒకే కాబట్టి ఇప్పుడు ఇది డిటర్మినెంట్ a కాబట్టి దీన్ని సరళీకరించడానికి ప్రయత్నిద్దాం సరే కాబట్టి మనం కొంత చేస్తాము.

కొన్ని ప్రాథమిక వరుస ఆపరేషన్ చేస్తాను కాబట్టి నేను చేస్తాను అంటే నేను ఈ ఆపరేషన్ r2 ని r2 మైనస్ r1ని వర్తింపజేస్తాను కాబట్టి మనం 1వ వరుసను అడ్డు వరుస 2తో తీసివేస్తాము మరియు అడ్డు వరుస 3 కూడా అడ్డు వరుస 1ని 3వ వరుసతో తీసివేస్తాము కాబట్టి r3 r3 మైనస్ r1కి వెళుతుంది కాబట్టి మనం ఈ ఎలిమెంటరీ రో ఆపరేషన్‌తో డిటర్మినెంట్ మారదు కాబట్టి ఇది ఫర్వాలేదు కాబట్టి ఇది ఏమిటి అంటే మొదటి వరుసలో ఎటువంటి మార్పు లేదు కాబట్టి మేము దానిని 1 ప్లస్ 2 ఆల్ఫా ప్లస్ అని వ్రాస్తాము ఆల్ఫా స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 4 ఆల్ఫా ప్లస్ 4 ఆల్ఫా స్క్వేర్ ఒకే మరియు 1 ప్లస్ 6 ఆల్ఫా ప్లస్ 9 మరియు y స్క్వేర్ అప్పుడు r2 మైనస్ r1 కాబట్టి మనకు లభించేది 3 ప్లస్ 2 ఆల్ఫాను పొందుతుంది ఇక్కడ మనకు 3 ప్లస్ 4 ఆల్ఫా వస్తుంది ఇక్కడ మనకు 3 ప్లస్ 6 ఆల్ఫా వస్తుంది సరే మరియు మూడవ వరుస r మూడు మైనస్ r ఒకటి కాబట్టి మనకు ఎనిమిది ప్లస్ నాలుగు ఆల్ఫా ఒకే మరియు ఎనిమిది ప్లస్ ఎనిమిది ఆల్ఫా ఒకే మరియు మనకు 8 ప్లస్ 12 ఆల్ఫా ఒకే వస్తుంది కాబట్టి ఇది ఇప్పుడు మనకు లభించేది ఇదే కాబట్టి మేము మళ్లీ కొన్ని మార్పులు చేస్తాము uh మేము మళ్ళీ కొన్ని ప్రాథమిక వరుస ఆపరేషన్లను చేస్తాము, ఉదాహరణకు నేను uh రెండవదానిని గుణిస్తే వరుసగా రెండు మరియు uh దాన్ని మూడవ వరుసతో తీసివేయండి కాబట్టి ఇది ఆపరేషన్ నేను r3 మైనస్ 2 r2 చేస్తాను సరే కాబట్టి మనం ఏమి పొందుతాము అని చూద్దాం కాబట్టి ఇక్కడ మొదటి మరియు రెండవ వరుస డిటర్మినెంట్ a ఈక్వల్‌లో ఎటువంటి మార్పు లేదు సరే, మొదటి రెండు వరుసలలో ఎటువంటి మార్పు లేదు కాబట్టి ఒకటి ప్లస్ 2 ఆల్ఫా ప్లస్ n ఫై స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 4 ఆల్ఫా ప్లస్ 4 ఎల్ ఫి స్క్వేర్ 1 ప్లస్ 6 ఆల్ఫా ప్లస్ నైన్ ఆల్ఫా స్క్వేర్ సరే రెండవ వరుస మూడు ప్లస్ టూ ఆల్ఫా 3 ప్లస్ 4 ఆల్ఫా మరియు 3 ప్లస్ 6 ఆల్ఫా అప్పుడు ఆపరేషన్ r 3 మైనస్ 2 r 2 కాబట్టి r 3 మైనస్ 2 r 2 కాబట్టి ఆల్ఫా పదం నాకౌట్ అవుతుంది కాబట్టి మనం ఇక్కడ 2 మరియు 2 మరియు ఇది కూడా 2.

సరే కాబట్టి నన్ను అనుమతించండి మరొక సారి ధృవీకరించండి సరే కాబట్టి సరే నేను దీన్ని పూర్తిగా తొలగించనివ్వండి కాబట్టి మనం దీన్ని మరింత సులభతరం చేయగలము కాబట్టి అవును మనం ఇప్పుడు కొన్ని కాలమ్ ఆపరేషన్ చేస్తాము ఉదాహరణకు నేను ఈ ఆపరేషన్‌ను c2 మైనస్ c1కి చేస్తాను మరియు c3 మేము c3 మైనస్ c1ని వర్తింపజేస్తాము సరే, ఆపై మనకు ఏమి లభిస్తుందో చూద్దాం, తద్వారా అది నిర్ణయించబడుతుంది నాంట్ విలువ మారదు కాబట్టి మొదటి నిలువు వరుసలో ఎటువంటి మార్పు లేదు కాబట్టి 1 ప్లస్ 2 ఆల్ఫా ప్లస్ l phi స్క్వేర్ 3 ప్లస్ 2 ఆల్ఫా 2 మరియు ఇది 2 ఆల్ఫా ప్లస్ 3 ఆల్ఫా స్క్వేర్ తప్ప మరొకటి కాదు మరియు ఇది 4 ఆల్ఫా ప్లస్ 8 ఎల్ ఫై స్క్వేర్ ఇది 2 ఆల్ఫా మరియు ఇది 4 ఆల్ఫా సరే మరియు ఇది సున్నా అవుతుంది, ఇది కూడా సున్నా సరే కాబట్టి ఇప్పుడు మనం డిటర్మినెంట్‌ని తెరవగలము కాబట్టి ఇది ఏమీ కాదు కానీ మేము దానిని మూడవ భాగంలో తెరుస్తాము అడ్డు వరుస కాబట్టి ఇది 2 సార్లు 4 ఆల్ఫాను 2 n ప్లస్ 3 l pi స్క్వేర్ మైనస్ 2 n పాయింట్ 2 4 ఆల్ఫా ప్లస్ 8 ఆల్ఫా స్క్వేర్‌ను మాత్రమే ఇస్తుంది మరియు ఇది నాకు 2 సార్లు 8 ఆల్ఫా స్క్వేర్ ఐ డెల్ వై స్క్వేర్ ప్లస్ 16 ఆల్ఫా క్యూబ్ ఒకే ఇస్తుంది కాబట్టి ఇది 8 l phi స్క్వేర్ ప్లస్ 12 ఆల్ఫా q మైనస్ 8 ఆల్ఫా స్క్వేర్ మైనస్ 16 ఆల్ఫా క్యూబ్ తప్ప మరొకటి కాదు మరియు ఇది చిన్న pi స్క్వేర్‌కి సమానం కాబట్టి ఇది మైనస్ 8 ఆల్ఫా క్యూబ్‌కు సమానం కాబట్టి a యొక్క నిర్ణయాధికారి మైనస్ 8 ఆల్ఫా క్యూబ్‌కి సమానం సరే కాబట్టి ప్రశ్నలో అది ఇవ్వబడింది డిటర్మినెంట్ మైనస్ 648 ఆల్ఫాకు సమానం ఇది మైనస్ 8 ఆల్ఫా క్యూబ్ మైనస్ 6 48 ఆల్ఫాకు సమానం కాబట్టి ఇది ఆల్ఫా q మైనస్ 8 81 సరే l pi 0కి సమానం ఇది ఆల్ఫా టైమ్స్ ఆల్ఫా మైనస్ 9కి సమానం అని సూచిస్తుంది కాబట్టి ఇది ఆల్ఫా విలువలు 0 9 మరియు మైనస్ 9 అని సూచిస్తుంది కాబట్టి ఇవి ఆ సమీకరణం కలిగి ఉన్న ఆల్ఫా యొక్క మూడు విలువలు కాబట్టి ఇది చివరి సమాధానం సరే సరే కాబట్టి మరొక సమస్య ప్రశ్నను b2 3 క్రాస్ 3 మాత్రికలలో పరిష్కరిద్దాం mn n చతురస్రానికి సమానం కాకపోతే mn nmకి సమానం

మరియు m స్క్వేర్ శక్తి 4కి సమానం కాబట్టి మొదటి భాగం నిర్ణయాత్మకం m స్క్వేర్ ప్లస్ mn స్క్వేర్ సున్నాకి సమానం రెండవ భాగం ఉంటే a3 క్రాస్ త్రీ ఉంటుంది నాన్-జీరో మ్యాట్రిక్స్ u అంటే m స్క్వేర్ ప్లస్ mn స్క్వేర్ u సున్నా మాతృక సరే సరే కాబట్టి ఈ సమస్యను పరిష్కరిద్దాం సమాధానం సరే కాబట్టి ఇది ఇవ్వబడింది n అంటే nm సమానం అని ఇవ్వబడింది

అది మనకు ఏమి ఇస్తుందో చూద్దాం t కాబట్టి నేను కుడి నుండి మరియు నుండి n లోకి ఉహ్ కాబట్టి mn ను గుణిస్తే mn స్క్వేర్ nmnకి సమానం

మరియు ఇప్పుడు నేను ఇక్కడ mn ఈక్విల్స్ ఈక్వల్స్‌ను nm వర్తింపజేస్తాను కాబట్టి మనకు mn స్క్వేర్ ఈక్వల్ టు ఒకే మరియు ఇది n స్క్వేర్‌కి సమానం m కాబట్టి మనకు mn చతురస్రం n స్క్వేర్‌కి సమానం కాబట్టి ఇప్పుడు దీన్నే తీసుకోండి m స్క్వేర్ అనేది పవర్ 4కి సమానం, కాబట్టి ఇది పవర్ 4కి m స్క్వేర్ మైనస్ nని సూచిస్తుంది కాబట్టి ఇది 0 మాత్రికను సూచిస్తుంది కాబట్టి ఇది 0ని సూచిస్తుంది 0 మ్యాట్రిక్స్ 0 మ్యాట్రిక్స్ అనేది అన్ని ఎంట్రీలతో కూడిన మ్యాట్రిక్స్ 0 సరే కాబట్టి ఇప్పుడు ఈ సమీకరణంలో కొంత మానిప్యులేషన్ చేయడానికి ప్రయత్నిద్దాం, కాబట్టి నేను ఎల్లప్పుడూ ms స్క్వేర్ మైనస్ m n స్క్వేర్ ప్లస్ mn స్క్వేర్ మైనస్ n నుండి పవర్ 4 కి సమానం అని వ్రాయగలను 0 మాతృక

mi ఇక్కడ సాధారణంగా తీసుకోవచ్చని సూచిస్తుంది, అది ఇక్కడ m మైనస్ n స్క్వేర్ తప్ప మరొకటి కాదు, ఇక్కడ నేను mn స్క్వేర్‌ని n చదరపు mకి మారుస్తాను కాబట్టి నేను n స్క్వేర్ m మైనస్ n ని పవర్ 4 కి 0 కి సమానం కనుక

ఇది నేను ఇక్కడ నుండి తీసుకుంటే mm మైనస్ n స్క్వేర్ ప్లస్ n స్క్వేర్‌ని సూచిస్తుంది n మనం పొందుతాము m మైనస్ n స్క్వేర్ 0 కి సమానం కాబట్టి మనకు m ప్లస్ n స్క్వేర్‌ని m మైనస్ n స్క్వేర్ సున్నా అని పొందుతాము కాబట్టి ఈ సమీకరణాన్ని నంబర్ వన్ అని పిలుద్దాం కాబట్టి ఇప్పుడు రెండు సందర్భాలను పరిగణించండి, ఇక్కడ m ప్లస్ n స్క్వేర్ నిర్ణయించబడుతుంది సున్నా సరే అంటే, మొదటి భాగం ఏమిటంటే, మనం m స్క్వేర్ ప్లస్ mn స్క్వేర్ యొక్క డిటర్మినేట్‌ని నిరూపించాలి అంటే స్క్వేర్ 0 అని అర్థం చేసుకోవాలి కాబట్టి ఈ డిటర్మినెంట్ నేను దీనిని డిటర్మినెంట్‌గా m ప్లస్ n స్క్వేర్‌గా వ్రాయగలను, ఇది డిటర్మినెంట్‌కి సమానం m నుండి m ప్లస్ n స్క్వేర్ యొక్క డిటర్మినేంట్ మరియు m ప్లస్ n స్క్వేర్ యొక్క డిటర్మినెంట్‌ని మేము సున్నాగా పరిగణిస్తున్నాము కాబట్టి ఇది సున్నా అని సూచిస్తుంది కాబట్టి ఇందులో ఈ సున్నా నాకు తెలిసిన స్కేలార్ కాబట్టి ఈ సున్నాలతో గందరగోళం చెందకండి సరే కాబట్టి ఈ డిటర్మినెంట్ సున్నా కాబట్టి అంటే మొదటి భాగం ఈ కేస్ కింద పూర్తయింది కాబట్టి అలా ఉంది కానీ మరొక సందర్భం కూడా సాధ్యమే అంటే కేస్ 2 అంటే

m ప్లస్ n స్క్వేర్ సున్నాకి సమానం కాదు కాబట్టి ఇవి మాత్రమే tw o సందర్భాలు సాధ్యమే కనుక ఇది అలా అయితే

m ప్లస్ n చతురస్రం విలోమంగా ఉందని అర్థం అంటే ఈ విలోమం ఉంది సరే అప్పుడు మనం సమీకరణం 1ని ఎడమ నుండి m ప్లస్ n విలోమంతో గుణించాలి సరే ఇది m ప్లస్ n స్క్వేర్ విలోమాన్ని m ప్లస్ nలోకి సూచిస్తుంది చతురస్రం m మైనస్ n చతురస్రం సున్నాకి సమానం సరే సరే, ఇక్కడ మనం ఏమి చేసామో వాటిని ఎడమ నుండి సమీకరణానికి n స్క్వేర్ విలోమం కలిపి గుణించాలి కాబట్టి ఇది గుర్తింపు మాతృకను ఇస్తుంది కాబట్టి ఇది m మైనస్ n చతురస్రం 0 మాత్రిక అని సూచిస్తుంది సరే కాబట్టి నేను ఇక్కడే వస్తాను అంటే m అనేది n స్క్వేర్‌కి సమానం మరియు ఇది సాధ్యం కాదు సరైనది కాదు ఇది సాధ్యం కాదు ఎందుకంటే ప్రశ్నలో m కాదు n స్క్వేర్‌కి సమానం కాదు, ఇది సాధ్యం కాదు సరే సరే కాబట్టి ఇది కేస్ 2 సంభవించదని సూచిస్తుంది ఎందుకంటే అది సంభవించినట్లయితే అప్పుడు మేము వైరుధ్యానికి చేరుకుంటాము సరే కాబట్టి ఇది కింద సందర్భంలో ముగించబడిన విధంగా m స్క్వేర్ ప్లస్ mn స్క్వేర్ యొక్క డిటర్మినేంట్ సున్నా అని సూచిస్తుంది కాబట్టి మొదటిది భాగం మొదటి భాగం పూర్తయింది కాబట్టి రెండవ భాగం ఏమిటి కాబట్టి రెండవ భాగంలో రెండవ భాగాన్ని రుజువు చేద్దాం , అక్కడ సున్నా కాని మాతృక ఉంది అని మనం చూపించాలి కాబట్టి m స్క్వేర్ ప్లస్ mn స్క్వేర్ యు అనేది సున్నాకి సమానం కాబట్టి రెండవ భాగంలో m స్క్వేర్ ప్లస్ mn స్క్వేర్ u కొన్ని నాన్-జీరో మ్యాట్రిక్స్ కోసం 0కి సమానం అని చూపించాలి u సరే కాబట్టి ఈ సున్నా ఇది సున్నా మాతృకను సూచిస్తుంది కాబట్టి నేను అన్నింటిని ప్రస్తావించాల్సిన అవసరం లేదు సున్నా స్కేలార్‌ను సూచించే స్కేలార్ ఉన్నప్పుడల్లా ఒకేని అనుసరించడం సులభం అని నేను అనుకుంటున్నాను, మరోవైపు అది మాతృక అయితే అది మాతృకను సూచిస్తుంది, అంటే మనం సున్నా కాని మాతృక uని గుర్తించాలి.

నిజం సరే కాబట్టి ఇప్పుడు సమీకరణం ఒకటికి తిరిగి వెళ్దాం ఒకదాని నుండి ఈక్వేషన్ నంబర్ వన్ అంటే మనం ఈ m ప్లస్ n స్క్వేర్‌ని m మైనస్ n స్క్వేర్‌లోకి తీసుకుంటే సున్నాకి సమానం కాబట్టి ఇప్పుడు మీరు దీన్ని m ఒకే దీనితో గుణిస్తే సరిపోతుంది mn అనేది m స్క్వేర్ ప్లస్ m అని సూచిస్తుంది మరియు చతురస్రం m మైనస్ n చతురస్రం సున్నాకి సమానం సరే, ఆపై సున్నా కాని మాతృకను am మైనస్ n స్క్వేర్‌గా నిర్వచించండి, ఇది ప్రశ్న యొక్క పరికల్పన నుండి ప్రశ్న నుండి 0కి సమానం కాదు సరే ఇది m స్క్వేర్ ప్లస్ m స్క్వేర్ u అని సూచిస్తుంది సున్నా మాత్రికకు సమానం కాబట్టి ఇది సరే అని నిరూపించబడింది అవును కాబట్టి మరొక సమస్యను పరిష్కరిద్దాం కాబట్టి m అనేది 3 క్రాస్ 3 మ్యాట్రిక్స్ 0 1 a 1 2 3 3 3 b 1 ద్వారా ఇవ్వబడింది మరియు ఇది ఒక జాయింట్ ద్వారా ఇవ్వబడుతుంది m ద్వారా ఇవ్వబడుతుంది మైనస్ ఒకటి మైనస్ వన్ ఒకే సెకండ్ మనం ఎనిమిది మైనస్ ఆరు రెండు మైనస్ ఐదు మూడు మైనస్ ఒకటి ఒకే ఇక్కడ a మరియు b వాస్తవ సంఖ్యలు a మరియు b వాస్తవ సంఖ్యలు సరే ఆపై నంబర్ వన్ ప్లస్ b అని చూపించండి మూడు సెకండ్ పార్ట్ సమానం a జాయింట్ m విలోమం మరియు m విలోమం యొక్క జాయింట్ మైనస్ mకి సమానం , మూడవ భాగం

ఆల్ఫా బీటా గామాలోకి m అంటే మూడు క్రాస్ ఒక వెక్టర్ 1 2 3కి సమానం అయితే ఆల్ఫా మైనస్ బీటా ప్లస్ గామా 3కి సమానం కాబట్టి ఇది అనేది సమస్య కాబట్టి చూద్దాం దాన్ని పరిష్కరిద్దాం కాబట్టి ఉఫ్ m ఇవ్వబడింది జాయింట్ కూడా ఇవ్వబడింది మరియు m అనేది a మరియు b అనే ఎంట్రీలను తెలుసుకోవాలి కాబట్టి ప్రాథమికంగా మొదట a మరియు b లను గణించడానికి ప్రయత్నిద్దాం కాబట్టి మొదటి సమస్య మొదటి భాగాన్ని పరిష్కరిద్దాం కాబట్టి ఇక్కడ m ఉంది 0 1 ఎ 1 2 త్రీ త్రీ బి వన్ ఆల్ రైట్ కాబట్టి m యొక్క వన్ వన్ కోఫాక్టర్ అంటే ఏమిటి కాబట్టి ఇది మొదటి అడ్డు వరుస మరియు మొదటి నిలువు వరుసను తొలగించడం ద్వారా లభించే సబ్ మ్యాట్రిక్స్ యొక్క డిటర్మినేంట్ తప్ప మరొకటి కాదు.

2 3 బి 1 ఉప మాత్రిక యొక్క డిటర్మినెంట్ కాబట్టి ఈ డిటర్మినెంట్ 2 మైనస్ 3 బి సరే కాబట్టి మేము జాయింట్ మ్యాట్రిక్స్ లేదా m యొక్క జాయింట్ తెలుసు కాబట్టి ఈ 2 మైనస్ 3 బి అంటే 2 మైనస్ 3 బి 1 1 ఎంట్రీకి సమానం కావాలి ఎగువ ఉమ్మడి m కుడివైపు ఇది మైనస్ 1 తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి ఇది 3 b అంటే 3కి సమానం అని సూచిస్తుంది, b అంటే 1కి సమానం కాబట్టి b మనం పొందాము కాబట్టి ఇప్పుడు ఉప మాత్రిక యొక్క డిటర్మినేంట్ తప్ప మరేమీ లేని m యొక్క మూడు ఒక కాఫాక్టర్‌ని కనుగొనండి మూడవ వరుస మరియు మొదటి col ను తొలగించడం ద్వారా పొందబడింది umn కనుక ఇది ఈ 2 క్రాస్ 2 మ్యాట్రిక్స్ యొక్క 1 a 2 3 డిటర్మినేంట్ తప్ప మరొకటి కాదు మరియు ఇది 3 మైనస్ 2a తప్ప మరేమీ కాదు,

కాబట్టి జాయింట్ m uh అనేది కోఫాక్టర్ మ్యాట్రిక్స్ యొక్క ట్రాన్స్‌పోజ్ అని మాకు తెలుసు కాబట్టి ఈ మూడు ఒక కోఫాక్టర్ ఉమ్మడి m యొక్క ఒక మూడు స్థానంలో నిల్వ చేయబడుతుంది కాబట్టి ఇది 3 మైనస్ 2a ఉమ్మడి m యొక్క

1 3 ప్రవేశం అని సూచిస్తుంది, ఇది మైనస్ 1 తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి ఇది 2a 4కి సమానం అని సూచిస్తుంది a is 2కి సమానం కాబట్టి ఒక ప్లస్ బి 2కి సమానం ప్లస్ 1 అంటే 3కి సమానం కాబట్టి మొదటి భాగం ఒకే కాబట్టి రెండవదానికి వెళ్దాం కాబట్టి నేను ఎక్స్‌ప్రెషన్ మరియు జాయింట్ m ఇన్వర్స్‌తో పాటు m విలోమ జాయింట్‌ని వ్రాద్దాం అని చెబుతుంది ఇది మైనస్ mకి సమానం కాబట్టి ఇది మనం సరే అని చూపించాలి కాబట్టి మనకు a మరియు b విలువలు తెలుసు కాబట్టి ఈ విలువలను ఉపయోగించి AI స్థానంలో 0 1 2 2 1 2 3 అవుతుంది మరియు 3 బి 1 కాబట్టి బి 1 3 1 1 కాబట్టి గణిద్దాం కాబట్టి m యొక్క డిటర్మినేంట్ ఉహ్ 1 మైనస్ 9 తప్ప మరేమీ కాదు ఇది మైనస్ 1 నుండి 1 మైనస్ 9 ప్లస్ 2 నుండి 1 మైనస్ 6.
కాబట్టి ఇది ఏమీ కాదు 8 మైనస్ 10 మైనస్ 2కి సమానం కాబట్టి m యొక్క డిటర్మినేట్ మైనస్ 2కి సమానం కాబట్టి m యొక్క ఉమ్మడిని నిర్ణయించేది అని మనకు తెలుసు m మొత్తం చతురస్రం యొక్క నిర్ణాయకం తప్ప మరేమీ కాదు ఎందుకంటే m 3 క్రాస్ 3 కాబట్టి ఇది 0కి సమానం కాని 4 కాబట్టి దీనర్థం ఉమ్మడి m మాతృక ఇది విలోమంగా ఉంటుంది కాబట్టి సరే కాబట్టి వ్యక్తీకరణను రుజువు చేద్దాం కాబట్టి మనకు ఇది తెలుసు mని జాయింట్ m లోకి జాయింట్ చేసి m విలోమానికి చేర్చారు కాబట్టి ఇది ఏదైనా రెండు మాత్రికలకు వర్తిస్తుంది, ఇది గుర్తింపు మాతృక తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి మన జాయింట్ mi ఏది నేను చేరింది m అనేది డిటర్మినేంట్ m నుండి m ఇన్వర్స్ జాయింట్ m విలోమానికి సమానం i కాబట్టి మనం ఎడమవైపు నుండి రెండు వైపుల నుండి m ద్వారా గుణించగలమని ఇది సూచిస్తుంది, తద్వారా మేము m విలోమానికి సమానం అని పొందుతాము, కాబట్టి m యొక్క డిటర్మినేట్ m విలోమ నిర్ణయకంపై 1కి సమానం అని మనకు తెలుసు కాబట్టి ఇది
m విలోమ నిర్ణాయకం తప్ప మరేమీ కాదు నేను ఈ m విలోమ విలోమాన్ని కూడా వ్రాయగలను కాబట్టి ఇది m విలోమ ఒకే యొక్క జాయింట్ తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి
మనకు ఈ సంబంధం ఏమిటి మరియు m మొత్తం విలోమం యొక్క జాయింట్ m కి సమానం, m యొక్క నిర్ణాయకంపై m అనేది ఒక ఉమ్మడి mకి సమానం విలోమం సరే కాబట్టి దీనర్థం జాయింట్ m విలోమం ప్లస్ m విలోమం యొక్క జాయింట్ m యొక్క డిటర్మినేట్‌పై 2mకి సమానం మరియు m యొక్క డిటర్మినేంట్ మైనస్ 2 కాబట్టి ఇది మైనస్ mకి సమానం కాబట్టి ఇది సరైనదని మేము నిరూపించాలనుకుంటున్నాము కాబట్టి ఇది జాయింట్ m విలోమం మరియు m విలోమం యొక్క జాయింట్ మైనస్ mకి సమానం కాబట్టి సరే, ఇప్పుడు మూడవ భాగానికి వెళ్దాం, మూడవ వంతును పరిష్కరిద్దాం అని నేను చివరి పంక్తిని వ్రాస్తాను అని సూచిస్తుంది.

m మరియు బీటా గామా కోసం 1 2 3కి సమానం,
ఆపై మైనస్ బీటా ప్లస్ గామా 3కి సమానం కాబట్టి mh మైనస్ 2 యొక్క డిటర్మినేంట్ ఇవ్వబడింది సరే , అంటే m విలోమం అని అర్థం కాబట్టి m విలోమ m విలోమం అంటే ఏమిటి adjoint m డిటర్మినేట్ ద్వారా విభజించబడింది సరిగ్గా ఇది ఏమిటి అంటే ఉమ్మడి మాతృకను నేను ఆ మాతృకను మైనస్ 2తో భాగిస్తాను కాబట్టి మనకు 1 ద్వారా 2 మైనస్ 1 ద్వారా 2 1 ద్వారా 2 మైనస్ 4 3 మైనస్ 1 మైనస్ 5 ద్వారా 2 వస్తుంది కాబట్టి ఇది 5 ద్వారా 2 మైనస్ 3 బై 2 మరియు ఇది 1 బై 2 కాబట్టి ఇది m విలోమం సరైనది కాబట్టి ఇప్పుడు మనం ఈ సంబంధాన్ని సరిగ్గా ఉపయోగిస్తాము కాబట్టి ఆల్ఫా బీటా గామా యొక్క m 1 2 3కి సమానం కాబట్టి ఇది ఆల్ఫా బీటా మరియు గామా అని సూచిస్తుంది m విలోమం 1 2 3కి సమానం మరియు మీరు ఈ కాలమ్ వెక్టార్‌ను m విలోమంతో గుణిస్తే మనకు లభిస్తుంది కాబట్టి నేను దానిని మళ్లీ అదే విలోమంగా వ్రాస్తాను కాబట్టి ఇది 1 ద్వారా 2 మైనస్ 1 ద్వారా 2 1 ద్వారా 2 మైనస్ 4 లెట్ తప్ప మరొకటి కాదు నేను మళ్లీ మైనస్ 4 3 మైనస్ 1 5 బై 2 మైనస్ 3 బై 2 1 ద్వారా 2 గుణించి 1 2 3 సరే కాబట్టి ఇది 1 బై 2 మైనస్ 2 3 2 5 1 6.
ఉహ్ మూడు మైనస్ రెండు మూడు ఒక సెకను నాలుగు మైనస్ రెండు రెండు ద్వారా ఒకటి మరియు ఇది మైనస్ 1 ఇది మైనస్ 4 మైనస్ 5 ప్లస్ 3 2 ద్వారా విభజించబడింది మరియు ఇది 1 ఒకే కాబట్టి ఇది మనం ఆల్ఫా బీటా గామాను పొందండి అంటే ఇది ఆల్ఫా 1 బీటా మైనస్ 1 గామా 1 అని సూచిస్తుంది మరియు ఇది ఆల్ఫా మైనస్ బీటా ప్లస్ గామా 1 ప్లస్ 1 2 ప్లస్ 1 3 ఇది 3కి సమానం అని సూచిస్తుంది కాబట్టి ఇది మేము కోరుకున్నది ఇదే ఒకే అని నిరూపించడానికి కాబట్టి మూడవ పక్షం అలా చేసింది ఒకే ఒకే కాబట్టి మరొక సమస్యను పరిష్కరిద్దాం x వాస్తవ సంఖ్యకు చెందినది మరియు లెడ్ p అనేది 1 1 1 0 2 2 0 0 3 మరియు q 2 xx 0 4 0 xxకి సమానం 6 మరియు r అనేది pqp విలోమానికి సమానం మరియు ఆ తర్వాత మొదటి భాగం r యొక్క నిర్ణయాధికారికి సమానం
2 xx 0 4 0 xx 5 ప్లస్ 8 రెండవ భాగం x కోసం 0కి సమానం అయితే r సార్లు 1 ab సమానం అయితే 6 సార్లు 1 eb అప్పుడు a ప్లస్ b 5 కి సమానం కాబట్టి ఈ సమస్యను పరిష్కరిద్దాం సరే కాబట్టి మనం ఏమి ప్రారంభించాము కాబట్టి ఈ r తో ప్రారంభిద్దాం pqp విలోమం సరే అప్పుడు
r యొక్క డిటర్మినెంట్ అనేది p ని డిటర్మినేంట్‌గా q ని డిటర్మినెంట్‌గా డిటర్మినెంట్‌గా నిర్ణయించడం తప్ప మరొకటి కాదు.
మనకు తెలిసినట్లుగా p విలోమం p విలోమం యొక్క erminant డిటర్మినెంట్ p మీద ఒకటి కాబట్టి ఇది డిటర్మినెంట్ r మరొకటి కాదు , q యొక్క డిటర్మినేంట్ తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి q మాతృకను తీసుకుందాం , ఉమ్ సరే దీనిని వ్రాస్తాం సరే,
నేను చాలా తప్పు చేస్తున్నాను క్షమించండి నేను చాలా తప్పు చేస్తున్నాను r యొక్క డిటర్మినెంట్ q యొక్క డిటర్మినెంట్‌కి సమానం కాబట్టి ఈ మాతృక అంటే ఏమిటి డిటర్మినెంట్ అంటే q మ్యాట్రిక్స్ అంటే ఏమిటి, నేను దీన్ని 2 xx 0 4 0 xx మరియు x 6 అని వ్రాస్తాను కాబట్టి నేను ఆరు శక్తిని ఐదు ప్లస్ ఒకటి విడదీస్తాను అప్పుడు

నేను చేయగలను డిటర్మినెంట్‌ని రెండు డిటర్మినెంట్‌లలో విడదీయండి , అది 2 ని నిర్ణయించేది తప్ప మరొకటి కాదు కాబట్టి ఇక్కడ నేను దానిని 0 ప్లస్ 0 అని వ్రాయగలను, అప్పుడు నేను దానిని 2x x 0 4 0 xx 5 ప్లస్ డిటర్మినెంట్ ఆఫ్ 2 0 xx 4 x 0 0 1 అని వ్రాయగలను కాబట్టి ఈ రెండవ మాతృక యొక్క నిర్ణయాత్మకమైనది మీరు మూడవ నిలువు వరుస ద్వారా తెరిచినట్లయితే ఇది కేవలం అదే అవుతుంది, అప్పుడు మేము ఈ విలువను చెప్పాము కాబట్టి మేము దీనిని నిరూపించాలనుకుంటున్నాము కాబట్టి r యొక్క డిటర్మినేట్ 2 xx 0 4 0 యొక్క డిటర్మినేట్‌కు సమానం xx 5 ప్లస్ 8 కాబట్టి ఇది ఏమిటి ఇదే

మనం ఒకే చేయాలనుకున్నాం కాబట్టి పార్ట్ ఒకే అనే భాగానికి వెళ్దాం కాబట్టి పార్ట్ టూ అంటే మనం x అంటే సున్నాకి సమానం అని తీసుకోవాలి కాబట్టి x సున్నా అయితే అప్పుడు ఎలా ఉంటుంది q మాతృక q మాతృక 2 0 0 0 4 0 0 0 6 సరే కాబట్టి ఇదే q మాతృక మనకు బాగానే ఉంది కాబట్టి r ఇప్పుడు మనం r అని స్పష్టంగా గుర్తుంచుకోవాలి r pqp   విలోమం కాబట్టి దీనర్థం మనకు p తెలుసు మరియు మనం p విలోమం సరే కనుక్కోవాలి కాబట్టి p అంటే pp అంటే ఏమిటో ఇక్కడ గుర్తుకు తెచ్చుకుందాం 1 1 1 0 2 2 0 0 3 కాబట్టి మనం p యొక్క డిటర్మినెంట్ కాదా అని సులభంగా తనిఖీ చేయవచ్చు సున్నాకి సమానం కాబట్టి ఇది అనివార్యం మరియు నేను దీనిని పి విలోమ వ్యాయామంగా వదిలివేస్తాను మరియు మీరు దాని ఉమ్మడిని కనుగొనడం ద్వారా లెక్కించవచ్చు మరియు మీరు ఆ ఉమ్మడిని p ద్వారా భాగించండి కాబట్టి uh ని డిటర్మినెంట్ p మరియు డిటర్మినెంట్ p ఆరు సరైనది మీరు డిటర్మినెంట్ p అనేది ఆరుకి సమానం కాబట్టి నేను దీన్ని వ్యాయామంగా వదిలివేస్తాను కాబట్టి p ఇన్వే అంటే ఏమిటి rse 1 నేను దీన్ని నేరుగా మైనస్ 1 బై 2 0 0 సగం మైనస్ 1 బై 3 0 0 మరియు 2 అని వ్రాస్తాను కాబట్టి అవును కాదు క్షమించండి 0 నన్ను అనుమతించండి అవును సున్నా సున్నా ఒకటికి మూడు సరే అవును ఒకటి మైనస్ ఒకటి రెండు సున్నా సున్నా వన్ బై టూ మైనస్ వన్ బై త్రీ జీరో వన్ బై త్రీ అవును కాబట్టి ఇది p విలోమం కాబట్టి మీరు దీన్ని వ్యాయామంగా తీసుకోవచ్చు ఇది చాలా కష్టం కాదు సరే సరే ఇప్పుడు r మాతృకను గణిద్దాం కాబట్టి ఇప్పుడు r అంటే ఏమిటి అప్పుడు r అంటే r p అనేది 1 1 1 0 2 2 0 0 3 in qq వికర్ణ మాతృక 2 0 0 0 0 4 0 0 0 6 మరియు p విలోమ p విలోమం 1 మైనస్ 1 బై 2 0 0 1 బై 2 మైనస్ 1 బై 3 0 0 1 3 ఒక సెకను ఒకటి మూడింటిని గుణిద్దాం కాబట్టి ఇది ఒకటి

2 2 0 0 3 తప్ప మరేమీ కాదు మరియు ఇది 2 తప్ప మరేమీ కాదు ఆపై ఇది మైనస్ 1 మరియు 0 ఆపై 0 ఇది 0 మరియు ఆ తర్వాత 0 1 బై 2 అవుతుంది కాబట్టి ఇది 2 మరియు ఆపై సున్నా మైనస్ నాలుగు బై త్రీ ప్లస్ టూ రెండు మైనస్ ఉహ్ అవును ఇది మైనస్ ఫోర్ టు త్రీ సరే ఆపై ఆఖరిది 0 0 మరియు 2 సరే కాబట్టి ఇప్పుడు మనం దీన్ని మళ్లీ గుణిద్దాం, ఆపై మనం ఏమి పొందుతాము, మనకు 2 1 2 ద్వారా 3 0 4 4 ద్వారా 3 వస్తుంది మరియు ఇది 0 ది 0 మరియు 6 సరే, ఇది r మ్యాట్రిక్స్ సరే సరే కాబట్టి ఇచ్చిన దాని ద్వారా ఇవ్వబడినది ఇది ఫాలో అవుతుంది r 1 ab అంటే 6 సార్లు 1 ab సరే కాబట్టి మీరు rని 1 abతో గుణిస్తే మీకు 2 ప్లస్ ప్లస్ వస్తుంది 2 బై 3 బి అంటే 6 ఒకే 4 ఎ ప్లస్ 4 బై 3 బి ఒకే అంటే 6 ఎ మరియు ఇది 6 బి ఈక్వల్స్ 6 బి ఆల్ రైట్ కాబట్టి మీరు దీన్ని సరళీకృతం చేస్తే మీకు ప్లస్ ఎ ప్లస్ 2 బై 3 బి వస్తుంది ఇది 4కి సమానం మరియు 2 a మైనస్ 4 బై 3 బి అంటే 0కి సమానం కాబట్టి మీరు ఈ సమీకరణాన్ని పరిష్కరిస్తే ఇది మీకు 4 a అంటే 8కి సమానం కాబట్టి a 2 మరియు b అనేది 4 బై 3 b అంటే సమానం 4 కాబట్టి బి 3 ఒకే కాబట్టి నేను ఇక్కడే పూర్తి చేస్తాను, ఇది ప్లస్ బి అంటే 2 ప్లస్ 3 సమానం 5కి సమానం అని సూచిస్తుంది కాబట్టి ఇదే మేము ఒకే ఒకే విద్యార్థులకు చూపించాలనుకున్నాం కాబట్టి నేను చేస్తాను

తదుపరి సెషన్‌లో ఈ సెషన్‌కు హాజరైనందుకు ధన్యవాదాలు