మునుపటి ఉపన్యాసంలో మేము
అనేక ఇతర ఉదాహరణలను కచ్చితమైన సమగ్రాల అన్వయింపుగా చూశాము ఈ ఉపన్యాసంలో కూడా అలాగే కొనసాగిస్తాము, ఇది
మేము కొన్ని సమస్యలను పరిష్కరించడం ప్రారంభించే ముందు సంక్లిష్టమైన సమస్యలను పరిష్కరించడంలో మీకు సహాయం చేస్తుంది
ఇప్పటికీ మిగిలి ఉన్న ఒక భావనను తీసుకుందాం మరియు
క్లోజ్డ్ ఇంటర్వెల్ abలో నిరంతరాయంగా ఉండే fx ఫంక్షన్‌ని పరిగణలోకి తీసుకుంటామని మేము నేర్చుకుంటాము
మరియు సరళత కోసం మేము fx పాజిటివ్ అని తీసుకోవచ్చు కానీ నేను చర్చించబోయే ఫలితం
నిరంతరాయంగా ఉండే ఏదైనా ఫంక్షన్‌కి చాలా సులభంగా పొడిగించవచ్చు
కానీ అది సానుకూలంగా ఉండకపోవచ్చు కాబట్టి మనం వక్రరేఖను గీద్దాం ఇది x ఈజ్ ఈక్వెల్స్ టు బి ఇది x ఈక్వెల్స్ టు దిస్
ఈస్ y ఈక్వల్స్ టు 0 మరియు ఇది y ఈక్వల్స్ టు ఎఫ్ఎక్స్, కాబట్టి మీరు ఈ
ప్రాంతాన్ని సమగ్ర a నుండి bfxdxతో సూచిస్తారు కాబట్టి మీకు తెలిసిన ఫంక్షన్ అయితే నిరంతర
ఇది విరామంపై దాని బంధాన్ని చేరుకుంటుంది కాబట్టి మీరు ఈ ప్లాట్ నుండి
ఇది ఫంక్షన్ యొక్క గరిష్ఠ విలువ అని చూడవచ్చు మరియు ఇది ఏదో ఒక పాయింట్ వద్ద x సమానం c వద్ద సాధించబడిందని చెప్పండి మరియు ఇది నేను చెప్పండి s ఫంక్షన్ యొక్క కనిష్ఠ విలువ
ఏదో ఒక సమయంలో సాధించబడినది x dకి సమానం అయితే మనకు ఈ పాయింట్లు అవసరం లేదు
కానీ నేను ఇప్పుడే వ్రాసాను మరియు ఈ ఎత్తు చిన్నది m ఈ ఎత్తు చిన్న m మరియు ఈ ఎత్తు పెద్దది m మీరు ఇది పచ్చని షేడెడ్ ప్రాంతం
అని తెలుసుకోండి ఇది వాస్తవ ప్రాంతం ఇది వాస్తవ ప్రాంతం మరియు మేము అందించిన ఫంక్షన్ కోసం దీని యొక్క పరిమితిని కనుగొనాలనుకుంటున్నాము
కాబట్టి ఈ ప్లాట్ నుండి మీరు వాస్తవ ప్రాంతం నా వద్ద ఉన్న ఈ ప్రాంతం కంటే ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువగా ఉంటుందని మీరు చూడవచ్చు
అసలు వైశాల్యంతో షేడ్ చేయబడినది ఈ ప్రాంతం కంటే ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువగా
ఉంటుంది నలుపు రంగుతో షేడ్ చేయబడి ఉంటుంది మరియు ఈ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత అని చూడటం చాలా సులభం
, ఈ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క ఎత్తు చిన్న m చిన్న m మరియు దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పు b మైనస్ a కాబట్టి చిన్న దీర్ఘచతురస్రం యొక్క ప్రాంతం m నుండి b మైనస్ అవుతుంది, ఇప్పుడు మనం ఈ బొమ్మను మళ్లీ గీద్దాం ఎందుకంటే దీని
నుండి అర్థం చేసుకోవడం చాలా క్లిష్టంగా ఉంది కాబట్టి మీకు ఇది ఇలా ఉంది b ఇది ఒక కాబట్టి ఈ ఆకుపచ్చ షేడెడ్ ప్రాంతం వాస్తవ ప్రాంతం కాబట్టి మీరు నుండి చూడవచ్చు
ఎరుపు రంగుతో షేడ్ చేయబడిన దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం కంటే వాస్తవ వైశాల్యం ఎల్లప్పుడూ తక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి అసలు ప్రాంతం ఎల్లప్పుడూ ఎరుపు రంగుతో
షేడ్ చేయబడిన దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
కాబట్టి ఈ పొడవు p మైనస్ a మరియు ఈ పొడవు క్యాపిటల్ m కాబట్టి ఈ
ప్రాంతం ఎల్లప్పుడూ పైన మరియు దిగువన ఈ పరిమాణంతో పరిమితం చేయబడుతుంది, ఇక్కడ m అనేది విరామం ab లో సాధించిన ఫంక్షన్ యొక్క గరిష్ఠ విలువ
మరియు చిన్న m అనేది కనిష్ఠ విలువ విరామం కామా b నిశ్చిత సమగ్రమైన a to bfxdx యొక్క
ఈ హద్దులను ఎలా పొందాలో ఒక ఉదాహరణ చూద్దాం,
మేము దీన్ని నిరంతర ఫంక్షన్ కోసం చేసాము, అయితే మీరు దాని గుర్తును మార్చే ఏదైనా ఫంక్షన్ కోసం దీన్ని చాలా సులభంగా ఈ లాజిక్‌కి విస్తరించవచ్చు,
కాబట్టి మనం కొన్ని తీసుకుందాం.
ఉదాహరణకి మరియు ఖచ్చితమైన సమగ్రం యొక్క బౌండ్‌ను ఎలా కనుగొనాలో చూడండి,
కాబట్టి ఉదాహరణ 0 నుండి 2 e పవర్ మైనస్ x dx అని చెప్పండి కాబట్టి ఇది x ఇది y అక్షం ఆపై e పవర్ మైనస్ x ఈ వక్రరేఖగా ఉంటుంది, ఇది x అని చెప్పడానికి సమానం సున్నా వ అంటే x రెండుకి సమానం
కాబట్టి వాస్తవ వైశాల్యం హద్దులను కనుగొనడానికి ఇది దీర్ఘచతురస్రాన్ని గీద్దాం కాబట్టి ఫంక్షన్
విలువ గరిష్ఠ విలువను సున్నా వద్ద తీసుకుంటుంది కాబట్టి ఇది ఎల్లప్పుడూ దాని కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
ఈ ఎత్తు యొక్క ఎత్తు ఎంత అనే దాని ద్వారా నియంత్రించబడుతుంది సున్నా ఫంక్షన్ వద్ద ఫంక్షన్
విలువ పవర్ మైనస్ x కాబట్టి సైడ్ ఒకటి మరియు ఈ వెడల్పు రెండు కాబట్టి
ఈ ప్రాంతం యొక్క ఎగువ బౌండ్ లోయర్ బౌండ్ కోసం మేము ఈ దీర్ఘచతురస్రాన్ని గీయాలి
మరియు ఫంక్షన్ అంతటా తగ్గుతున్నందున తక్కువ బౌండ్ అవుతుంది
ఈ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం ద్వారా ఇవ్వబడింది ఇది x వద్ద ఉన్న రెండు ఫంక్షన్ విలువకు సమానం అంటే e పవర్ మైనస్ రెండు కాబట్టి ఈ ఎత్తు ఈ ఎత్తు e పవర్ మైనస్ రెండు కాబట్టి
నలుపు రంగుతో షేడ్ చేయబడిన ఈ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం పవర్ మైనస్‌కి రెండుగా ఉంటుంది రెండు

కాబట్టి మీరు ఈ
ఫలితం ఇక్కడ ఏదైనా సమగ్రం యొక్క ఎగువ మరియు దిగువ హద్దులను కనుగొనడంలో మీకు ఎలా సహాయపడుతుందో మీరు చూడగలరు m
అనేది ఫంక్షన్ యొక్క గరిష్ఠ విలువ మరియు m అనేది మేము f ఫంక్షన్ యొక్క కనిష్ఠ విలువ thపై నిరంతరంగా ఉంటుందని భావించాము.
e క్లోజ్డ్ ఇంటర్వెల్ ab మనం ఈ చర్చను ముగించి,
ముందుకు సాగుదాం మరియు సీక్వెన్స్‌లోని ఖచ్చితమైన సమగ్రాలపై మరికొన్ని ఇతర వ్యాయామాలను పరిష్కరిద్దాం
నిర్ణీత సమగ్రంపై ఒక ఉదాహరణను పరిశీలిద్దాం,
మైనస్ సగం నుండి సగం లాగ్ ఒకటి ప్లస్ x ఒక మైనస్ xdx మూల్యాంకనం వలె ఇవ్వబడింది.

మేము ఇక్కడ చాలా భారీ ఫంక్షన్‌లను కలిగి ఉన్నందున ఇది చాలా క్లిష్టంగా
ఉన్నందున సమగ్రతను వ్రాద్దాం.
ఆహ్
ఇది మా ఫంక్షన్‌లలో కూడా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది కాబట్టి మీరు లాగ్ వన్ ప్లస్ xని లాగ్ ఆన్ లాగ్ వన్ మైనస్ x చూసినట్లయితే
అది hx అని మీరు ఊహిస్తే, మైనస్ x యొక్క h ఒక మైనస్ x మీద ఒక ప్లస్ x లాగ్ అవుతుంది.

లాగ్ యొక్క మైనస్ లాగ్ మైనస్ x 1 మైనస్ X ఖచ్చితమైన సమగ్రాలు కాబట్టి
మీ చివరి సమగ్రం మైనస్ సగం నుండి సగం గొప్ప పూర్ణాంకం ఫంక్షన్ xdx
కాబట్టి గొప్ప పూర్ణాంకం ఫంక్షన్ 0 మధ్య విలువను తీసుకుంటుంది కాబట్టి ఇది పరీక్ష పూర్ణాంకం ఫంక్షన్ 0 నుండి 1 వరకు ఆపై మైనస్ సగం నుండి 0 వరకు అంటే మైనస్ 1 నుండి 1కి వాస్తవానికి మైనస్ 1 విలువ పడుతుంది.
కాబట్టి
ఇది మైనస్ సగం నుండి 0 వరకు ఉంటుంది కాబట్టి మేము దానిని విచ్ఛిన్నం చేయాలి ఎందుకంటే ఫంక్షన్ వేర్వేరు వ్యవధిలో వేర్వేరు విలువలను తీసుకుంటుంది కాబట్టి
మనకు మైనస్ ఒకటి నుండి dx వరకు సున్నా నుండి సగానికి వస్తుంది కాబట్టి సున్నా నుండి సగానికి విలువ సున్నా అవుతుంది కాబట్టి మనకు
సున్నా వస్తుంది కాబట్టి మైనస్ x మైనస్ సగం నుండి సున్నాకి అది సున్నా అవుతుంది మైనస్ సున్నా అవుతుంది, ఇది సున్నా అవుతుంది, ఆపై ఇందులో మైనస్
ప్లస్ అవుతుంది, ఆపై మళ్లీ మరో మైనస్ అవుతుంది, కాబట్టి మీకు మైనస్ సగమే అంతిమ సమాధానం కాబట్టి మీరు చాలా క్లిష్టమైన ఖచ్చితమైన సమగ్రాల కోసం ఎలా చూడగలరు మీరు ప్రాపర్టీలను ఉపయోగిస్తే అది చాలా సులభతరం అవుతుంది
మైనస్ పై నుండి pi cos స్క్వేర్ x dxని 1తో కలిపి మూల్యాంకనం చేసే క్రమంలో మరొక ఉదాహరణ తీసుకుందాం 1 ప్లస్ a పవర్ x
సానుకూలంగా ఉంటుంది, కనుక x అయితే మనం ఏమి చేయాలి ఎందుకంటే మనం ప్రయత్నిస్తే సరి బేసి ఫంక్షన్ ఫార్ములా వర్తింపజేయడం వలన
ఇది పని చేయదు ఎందుకంటే cos స్క్వేర్ x సరి ఫంక్షన్ అయితే ఇది
ఒక పవర్ xతో పాటు ఆస్తిని కూడా సంతృప్తి పరచదు కాబట్టి ఇది వర్తించదు కాబట్టి
ముందుగా మనం xని మైనస్ tతో భర్తీ చేసి చూద్దాం x మైనస్ t
అయితే dx మైనస్ dt మరియు నేను మైనస్ pi వద్ద ఉంటాను అది pi అవుతుంది
మరియు pi వద్ద అది మైనస్ pi అవుతుంది కాబట్టి మీరు వేరియబుల్‌ని మార్చిన తర్వాత ఇది కొత్త పరిమితులు
మరియు మీరు కాస్ స్క్వేర్ మైనస్ t dt మైనస్ గుర్తుతో dx మైనస్ dt కాబట్టి మైనస్
dtx మైనస్ c నుండి cos స్క్వేర్ మైనస్ t ప్లస్ a పవర్ మైనస్ t
కాబట్టి నేను సమానం కాబట్టి ఇక్కడ మీకు ప్రతికూల గుర్తు ఉన్నందున మీరు
పరిమితులను మార్చవచ్చు కాబట్టి మీరు సానుకూల సంకేతాన్ని పొందవచ్చు కాబట్టి మీరు మైనస్ pi నుండి pi వరకు పొందుతారు
, మీరు పరిమితులను మార్చిన వెంటనే ఈ మైనస్ గుర్తు విస్మరించబడుతుంది మరియు మీరు
మైనస్ యాక్సిస్ cos x యొక్క cosని పొందారు, తద్వారా మీరు t నకిలీ వేరియబుల్ అయినందున పవర్ మైనస్ tకి dtని ఒకదానితో కలిపి పొందుతారు
మనం వ్రాయవచ్చు మరియు లవం మరియు dలో సంఖ్యపై tతో గుణించవచ్చు
ఎనోమినేటర్ కాబట్టి మీరు మైనస్ pi నుండి pi ని పొందండి మరియు tని xకి మార్చండి ఎందుకంటే
ఇది డమ్మీ కాబట్టి మీరు ఒకటి మరియు రెండు సమీకరణాలను జోడిస్తే నేను ఇప్పుడు దీన్ని ఇలా వ్రాయగలను మీరు ఒకటి మరియు రెండు సమీకరణాలను జోడిస్తే
మీరు రెండు నేను మైనస్ piకి సమానం a to the power xdx కాబట్టి ఇది సర్వసాధారణం కాబట్టి మీరు

న్యూమరేటర్‌లో xకి ఒకటి తో పాటు ఎనిమిదిని కూడా పొందుతారు కాబట్టి ఇది రద్దు చేయబడుతుంది మరియు మీరు ఇప్పుడు చూడగలరు
cos x
అనేది మీరు చేయగలిగిన పని కూడా 0కి 0కి రెండుసార్లు మరియు cos
చదరపు xకి రెండుసార్లు వ్రాయండి, మీరు
cos x యొక్క త్రికోణమితి లక్షణాలను ఉపయోగించడం ద్వారా విస్తరించవచ్చు కాబట్టి మీరు dxని వ్రాయవచ్చు
కాబట్టి దీని విలువ pi అవుతుంది, ఎందుకంటే మీరు ఇక్కడకు వచ్చినది x ఇది మీకు
pi మరియు cos 2 xని ఇస్తుంది sin to x to 2 మరియు దాని విలువ 0 వద్ద pi అవుతుంది కాబట్టి చివరకు
మీరు piని ఇక్కడ పొందుతారు కాబట్టి i is pi to pi by 2 అనేది సమాధానం మనం మరొక ఉదాహరణ గణనను తీసుకుందాం, కాబట్టి మీరు ఈ ఆస్తిని a to bfxdx
ని గుర్తుంచుకోవాలి a నుండి bfa ప్లస్ b మైనస్ xdxకి సమానం కాబట్టి దీన్ని మీరు వెంటనే pi
నుండి ఆరు నుండి p వరకు వ్రాయవచ్చు i ద్వారా మూడు dx బై 1 ప్లస్ pi ద్వారా 3 ప్లస్ pi ద్వారా 6 ఇది 60 ఇది 30 కాబట్టి మీరు piని 2 ద్వారా పొందుతారు a ప్లస్ ఇది a plus b pi
2.
కాబట్టి pi బై 2 మైనస్ x కాబట్టి నేను వెంటనే సమానం నుండి pi బై 6 నుండి pi బై 3 dx బై
వన్ ప్లస్ కింద రూట్ కాట్ x కింద రూట్ టాన్ x బై వన్ ప్లస్ రూట్ టాన్ కింద xdx అని వ్రాయవచ్చు ఇప్పుడు సరే అయితే నేను ఒక పని చేద్దాం
నన్ను ఇక్కడ జోడించి తీసివేస్తాను కాబట్టి మీరు పొందండి i piకి సమానం ఇది pi బై 6 pi బై 6 నుండి 3 1 మైనస్ కాబట్టి ఇది మనం దీన్ని రెండు భాగాలుగా విభజించవచ్చు కాబట్టి ఇలా
ఒక సమగ్రం తర్వాత మరొకటి pi ద్వారా ఆరు నుండి pi ద్వారా మూడు ఒకటి కలిపి
కింద రూట్ టాన్ xdx ఇది మళ్లీ నేను కాబట్టి మీరు రెండు పొందండి నేను ఈ ఇంటిగ్రల్‌లో ఒకటి రెండిటికి సమానం అంటే pi
మూడు మైనస్ pi బై సిక్స్ కాబట్టి నేను pi బై పన్నెండు, కాబట్టి నేను
pi బై 1 4 లాగ్ వన్ ప్లస్ tan xdxని అంచనా వేయడానికి మరొక ఉదాహరణ తీసుకుందాం.

ఈ సూత్రాన్ని వర్తింపజేయండి కాబట్టి ఇది 1 ప్లస్ tan pi బై 4 మైనస్ x dxకి సమానం
ఇది 0 నుండి pi ద్వారా 4 0 నుండి pi వరకు నాలుగు లాగ్‌ల ద్వారా వన్ ప్లస్ టాన్ a మైనస్ b ఒకదానిపై టాన్ a మైనస్ టాన్ b అవుతుంది plus tan a tan b కాబట్టి మేము 1 ప్లస్ 1 minus tan xని 1 ప్లస్ tan x dxని పొందుతాము, ఇది మీరు lcm తీసుకొని దానిని జోడిస్తే సున్నా నుండి piకి సున్నాకి సమానం x dx వస్తుంది.
ఇది
మీ i మరియు అంతకు ముందు నేను 0 నుండి pi బై 4 లాగ్ 1 ప్లస్ 10 xdx ఇప్పుడు మీరు రెండింటినీ కలిపి, ఇది రెండు అని చెబితే,
ఇది మీ మునుపటి సమీకరణం ఒకటి కాబట్టి మీరు ఒకటి మరియు రెండు కలిపితే మీకు ఐకి రెండు రెట్లు వస్తుంది
.
సున్నా నుండి piకి నాలుగు లాగ్‌ల ద్వారా ఒకటి ప్లస్ టాన్ x
d ప్లస్ లాగ్ ఆఫ్ 1 ప్లస్ టాన్ xdx, కాబట్టి మీరు రెండు i ఈక్వల్స్ టు జీరో టు పీ టు టు వన్ ప్లస్ టాన్ x ఇన్ వన్ ప్లస్ టాన్ x dx ఇది 2 dx యొక్క 4 లాగ్‌కి 0 నుండి pi
కి సమానం, ఇది లాగ్ 2 pi ద్వారా నాలుగు రెండు i లాగ్ టూ ఇన్
pi బై ఫోర్‌కి సమానం కాబట్టి i ఎనిమిది లాగ్ రెండు ద్వారా pi మరొక ఉదాహరణ తీసుకుందాం కాబట్టి i విలువను కనుగొనండి కంప్యూట్ ఐ కాబట్టి దాన్ని
విస్తరింపజేద్దాం కాబట్టి మీరు మైనస్ పై నుండి pi రెండు x sin x పై ఒకటి ప్లస్ కాస్ స్క్వేర్ xdx రెండు x pi
ఒకటి ప్లస్ cos స్క్వేర్ x ఇది fx అని చెప్పండి మరియు ఇది gx అని చెప్పండి కాబట్టి fx అంటే రెండు x బై వన్ ప్లస్ cos స్క్వేర్ x అనేది బేసి ఫంక్షన్, ఇది fx యొక్క మైనస్‌కి సమానం కాబట్టి
బేసి ఫంక్షన్‌ల కోసం నిర్దిష్ట సమగ్రాల లక్షణాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా ఇది సున్నా అవుతుంది, fx బేసి అయితే fx అయితే సమగ్రం సున్నా అని మనకు తెలుసు
బేసి కాబట్టి ఇది బేసి చివరకు మీరు ఈ ఇంటిగ్రల్‌కి చేరుకున్నారు
కాబట్టి మీ i మైనస్ పై నుండి pi 2 x sin x బై వన్ ప్లస్ cos స్క్వేర్ xd
x ఇప్పుడు మేము చెప్పినట్లుగా ఇది gx gx అని చెప్పవచ్చు ఎందుకంటే
మీరు మైనస్ x పెట్టినట్లయితే ఇక్కడ మీరు రెండు మైనస్ x సైన్ ఆఫ్ మైనస్ x బై వన్ ప్లస్ కాస్ స్క్వేర్ మైనస్ x కాబట్టి మీరు రెండు x సైన్ x బై వన్ ప్లస్ కాస్ స్క్వేర్ x పొందుతారు, ఇది మీ జిఎక్స్ కాబట్టి నేను
సున్నా నుండి పై రెండు x వరకు సున్నాకి రెండు రెట్లు సమానంగా ఉంటాను sin xdx by one plus cos square x కాబట్టి మేము
దీన్ని gxdx అని వ్రాయగలిగే ప్రాపర్టీని ఉపయోగిస్తున్నాము దీన్ని

సున్నాకి agxdxకి రెండుసార్లు వ్రాయవచ్చు ఇప్పుడు మళ్లీ ఏమి చేయాలి కాబట్టి మేము
ఈ లక్షణాన్ని వర్తింపజేస్తాము, కాబట్టి సున్నా నుండి afx dx సున్నా నుండి af ఒక మైనస్ xdx కాబట్టి ఇది 2 0 నుండి pi రెండు pi మైనస్ x సైన్ పై మైనస్ xdx
ఒకదానిపై సమానం అదనంగా cos స్క్వేర్ పై మైనస్ x మేము iని నాలుగు సున్నా నుండి pi pi మైనస్ x pi మైనస్ x sine x మరియు cos pi minus x మైనస్ cos x అయితే
అది చతురస్రం కాబట్టి మీరు ఇప్పుడు మళ్లీ cos square xని పొందుతారు ఒకటి మరియు రెండు జోడించడం ద్వారా ఒకటి ఇది రెండు cos x t కాబట్టి మైనస్ పాపం xdx dt కాబట్టి నేను దానిని రద్దు చేస్తే సమానం కాబట్టి నేను
కాస్ జీరో వద్ద రెండు pi, ఇది ఒక cos pi మైనస్ ఒక పాపం xdx మైనస్ dt కాబట్టి మీరు మైనస్ dt ఒకటి ప్లస్ t స్క్వేర్ పొందండి మైనస్ గుర్తు ఉన్నందున మీరు
పరిమితిని మార్చుకోగలిగితే, ఇది రెండు pi కి సమానం, కాబట్టి మీరు మైనస్ ఒకటి నుండి ఒకటి dtని ఒక ప్లస్ t స్క్వేర్‌తో పొందుతారు కాబట్టి నేను
రెండు pi టాన్ విలోమ t మైనస్ ఒకటి నుండి ఒకటి pi pi నుండి 4 మైనస్ మైనస్ pi by 4 కాబట్టి మీరు i 2 pi piకి 2తో సమానం అవుతారు కాబట్టి మీరు ఈ సమగ్రమైన pi స్క్వేర్‌కి మీ తుది సమాధానాన్ని పొందండి,
మనం సున్నా నుండి pi xdx వన్ వరకు మూల్యాంకనం చేయడానికి మరొక ఉదాహరణను తీసుకుందాం అలాగే cos alpha గుర్తు x, ఇక్కడ సున్నా మరియు pi మధ్య ఉండేలా ఆల్ఫా ఇవ్వబడుతుంది
కాబట్టి ఈ సమగ్రతను i అని తెలియజేయండి కాబట్టి మీరు
సున్నా నుండి afxdx వరకు సున్నా నుండి afa మైనస్ xdx వరకు సమానం అని మీరు ప్రాపర్టీని ఉపయోగించడం ద్వారా వ్రాయవచ్చు, మీరు సున్నా నుండి pi x వరకు వ్రాయవచ్చు pi మైనస్ x వన్ ప్లస్ cos alpha గుర్తు pi మైనస్ xతో భర్తీ చేయబడింది కాబట్టి మళ్లీ sin pi మైనస్ x sin x కాబట్టి ఒకటి మరియు రెండు అని చెప్పడానికి లవం రెండూ ఒకేలా ఉంటాయి కాబట్టి మీరు జోడిస్తే మీరు ఈ వైపు మరియు ఈ వైపు రెండు ఐ
పొందుతారు pi dx on one plus cos alpha sine x అని వ్రాయవచ్చు, దీనిని మనం pi 0 నుండి pi dx బై సైన్ స్క్వేర్ x ద్వారా 2 ప్లస్ cos చదరపు
x రెండు ఒకటిగా వ్రాయవచ్చు మీరు sin square xని రెండు ప్లస్ cos square x by two ప్లస్ తో భర్తీ చేయవచ్చు ఇక్కడ వ్రాస్తున్నాను cos alpha మీరు
దానిని రెండు sine x నుండి రెండు cos x రెండు ద్వారా విస్తరించవచ్చు
కాబట్టి మీరు లవం మరియు హారం అంతటా cos స్క్వేర్ xతో భాగిస్తే రెండు i pi సున్నా నుండి piకి సమానం కాబట్టి మీరు సెకను వర్గాన్ని పొందుతారు
x బై టూ dx బై టాన్ స్క్వేర్ x బై టూ ప్లస్ వన్ ప్లస్ టూ టాన్ x బై టూ కాస్ ఆల్ఫా కాబట్టి మనం దీన్ని i ఈక్ అని వ్రాయవచ్చు ual నుండి pi ద్వారా రెండు 0 నుండి pi వరకు నన్ను తీసుకుందాం సెకను కాదు సెకను కాదు నేను t టేన్
టాన్ x 2 by t కాబట్టి మీరు సెకను x x 2 dtకి సమానం 2 dt మరియు పరిమితి tan 0
0 అవుతుంది కాబట్టి t పరిమితి pi వద్ద 0 అవుతుంది అది 10 అవుతుంది కాబట్టి మీరు 10 pi బై 2 పొందితే అది అనంతం కాబట్టి పరిమితి 0 నుండి అనంతం కాబట్టి మీరు సెకను x pi 2 dx 2 dt 2
dt ప్లస్ t స్క్వేర్ ప్లస్ 1 ప్లస్ 2 అవుతుంది t cos alpha దీనిని మనం t plus cos alpha whole square అని వ్రాయవచ్చు కాబట్టి మనం cos స్క్వేర్ ఆల్ఫాను జోడించాలి మరియు కాస్ స్క్వేర్ ఆల్ఫాను తీసివేయాలి, కాబట్టి మేము దీనిని
పొందుతాము కలిసి మీకు t ప్లస్ cos alpha మొత్తం
స్క్వేర్ మరియు ఒక మైనస్ cos స్క్వేర్ ఇస్తుంది ఆల్ఫా అనేది సైన్ స్క్వేర్ ఆల్ఫా కాబట్టి ఇది ఒక చతురస్రంతో పాటు x స్క్వేర్‌ని కలిగి ఉంటుంది కాబట్టి ఈ
సమగ్ర బావిని మీరు 1 టాన్ ఇన్వర్స్ t ప్లస్ కాస్ ఆల్ఫా ద్వారా సిన్ ఆల్ఫా పరిమితి 0 నుండి అనంతం వరకు 1 అని వ్రాయవచ్చు, కాబట్టి
మీరు చివరగా చేరుకున్నారు i is pi by sin alpha sine alpha స్థిరంగా ఉంటుంది కాబట్టి మీరు దాన్ని బయటకు
తీయవచ్చు మేము tan inverse infinity మైనస్ tan inverse cot alphaని పొందుతాము కాబట్టి ఆల్ఫా l ies 0 మరియు pi మధ్య అది
0 కాదు మరియు pi కాబట్టి సైన్ సైన్ ఆల్ఫా నాన్-జీరో కాబట్టి ఇది నిర్వచించబడింది,
ఇది మీకు ఇస్తుంది ఇది మీకు piని 2 మైనస్ ఇస్తుంది, ఇది మీరు 2 మైనస్ ఆల్ఫాతో ట్యాన్ పై అని వ్రాయవచ్చు కాబట్టి మీరు మళ్లీ పొందుతారు కాబట్టి మీ ఇంటిగ్రేషన్ యొక్క బావి pi ఆల్ఫా బై
సైన్ ఆల్ఫా కాబట్టి నేను ఏకీకరణలో చివరిది pi ఆల్ఫా బై సైన్ ఆల్ఫా ఆల్ఫా
సున్నా మరియు pi మధ్య ఉండేలా ఇవ్వబడింది, ఇది ఈ సమస్యకు పరిష్కారాన్ని పూర్తి చేస్తుంది
ఖచ్చితమైన సమగ్రాలపై మరో వ్యాయామం చేద్దాం సున్నా నుండి pi రెండు x సైన్ x cos xdx బై cos నాలుగు x ప్లస్ సైన్ పవర్ నాలుగు x కాబట్టి ఆస్తిని 0 నుండి afxdx

ఉపయోగించండి 0 నుండి afa మైనస్ x dxకి సమానం కాబట్టి ఇది మీకు 0 నుండి pi బై 2 మైనస్ 2 మైనస్ ఇస్తుంది
x సైన్ పై బై 2 మైనస్ x కాస్ పై బై 2 మైనస్ x డిఎక్స్ బై కాస్ పవర్ 4 పై బై 2 మైనస్ x ప్లస్ సైన్ పవర్ 4 పై బై 2 మైనస్ x ఇది 0 నుండి పై బై 2 పై బై 2 మైనస్ x సైన్ పై బై 2 కి సమానం మైనస్
x కాస్ x కాస్ పై బై 2 మైనస్ x సైనే x బై కాస్ పై 2 మైనస్ x సైన్ x కాబట్టి మనకు
సైన్ పవర్ 4 x సైన్ పై రెండు మైనస్ x కాస్ x కాబట్టి మనకు కాస్ పవర్ వస్తుంది నాలుగు x కాబట్టి
ఇది ఒకటి మరియు ఇది రెండు అయితే ఇది మీ ఐ, మీరు ఒకటి మరియు రెండు జోడిస్తే మీరు ఈ
పదాన్ని పొందుతారు ఈ పదంతో రద్దు చేయబడుతుంది కాబట్టి మీరు నేను రెండుగా పొందుతాము నేను ఒకటి మరియు రెండు జోడిస్తే
మీరు రెండు పొందుతారు i సున్నా నుండి pi బై టూ సైన్ x కాస్ x బై కాస్ పవర్ 4 x ప్లస్
సైన్ పవర్ 4 xdx, కాబట్టి నేను pi బై 4 0 నుండి pi బై 2 సైన్ x కాస్ x బై కాస్ పవర్ 4
x ప్లస్ సైన్ పవర్ 4 x dx ఇప్పుడు cos power 4 xతో భాగిస్తే మీకు dx వస్తుంది కాబట్టి నేను piకి నాలుగు
సున్నాకి piకి రెండు టాన్ x మరియు సెకండ్ స్క్వేర్ xdx 1 ప్లస్ 10 పవర్ 4 x 1 cos x
ఇక్కడ నుండి రద్దు చేయబడుతుంది కాబట్టి మీకు 3 ఆపై 3 వస్తుంది 1 సిన్‌తో సర్దుబాటు చేయబడింది x మీకు ట్యాన్ x వస్తుంది
మరియు కాస్ స్క్వేర్ x మీకు సెకను స్క్వేర్ xని ఇస్తుంది కాబట్టి నేను పైకి నాలుగు టాన్ స్క్వేర్‌తో సమానం x ట్యాన్ స్క్వేర్ x t అని తీసుకుందాం,
కనుక ఇది మీ అవుతుంది dt కాబట్టి మీరు 2 టాన్
x సెకండ్ స్క్వేర్ xdx dt కి సమానం కాబట్టి టాన్ xx స్క్వేర్ xdx
ఒకటి రెండు dt అయితే సున్నా సున్నా tan pi రెండు ద్వారా అనంతం కాబట్టి
పరిమితులు t పరిమితులు సున్నా నుండి అనంతం వరకు ఉంటాయి tan xs econd స్క్వేర్ xdx రెండు ద్వారా dt, ఇది రెండు ద్వారా dt
కి సమానం కాబట్టి మీరు dtని రెండు ద్వారా ఒక ప్లస్ t స్క్వేర్‌తో పొందుతారు కాబట్టి నేను pi ఎనిమిది సున్నా నుండి అనంతం dt ఒక ప్లస్ t స్క్వేర్‌తో ఉంటుంది కాబట్టి ఇది pi
బై ఎనిమిది టాన్ విలోమం t సున్నా ఇన్ఫినిటీకి కాబట్టి నేను పై ఎనిమిది టాన్ ఇన్వర్స్ ఇన్ఫినిటీ మైనస్ టాన్ ఇన్వర్స్ జీరో ట్యాన్
ఇన్వర్స్ జీరో జీరో మరియు టాన్ ఇన్ఫినిటీ టాన్ ఇన్వర్స్ ఇన్ఫినిటీ బై టూ రెండు కాబట్టి మీకు pi స్క్వేర్ పదహారుకి వస్తుంది కాబట్టి మీ సమాధానం pi స్క్వేర్ పదహారే ఉదాహరణకు సున్నా నుండి piని నాలుగు సైన్ x ప్లస్ cos x dx ని 9 ప్లస్ 16 సైన్ 2 x ద్వారా మూల్యాంకనం చేయండి కాబట్టి దీనిని మనం సైన్ x ప్లస్ కాస్ xని 25 మైనస్ 16 ప్లస్
16 సైన్ 2x dx అని వ్రాయవచ్చు కాబట్టి దీనిని ఇరవై ఐదు మైనస్ పదహారు అని వ్రాయవచ్చు.
ఒక మైనస్ సైన్ రెండు xdx ఇది మనం సున్నా నుండి పైకి
నాలుగు సైన్ x ప్లస్ cos x dx 25 మైనస్ 16 అని వ్రాయవచ్చు ఒకటి మీరు
సైన్ స్క్వేర్ x ప్లస్ కాస్ స్క్వేర్ x మైనస్ రెండు సైన్ x cos x ద్వారా భర్తీ చేయవచ్చు కాబట్టి మనం దీన్ని 25 మైనస్‌గా వ్రాయవచ్చు పదహారు పాపం x మైనస్ కాస్ x మొత్తం చతురస్రం ఇప్పుడు పాపం x మైనస్ కాస్ x t కాబట్టి కాస్ x ప్లస్ పాపం
xdx dt ఇది మారుతుంది పరిమితులు కాబట్టి sine 0 0 కాస్ 0 మైనస్ 1 మరియు sine pi by 4 cos by 4 రెండు విలువలు ఒకే విధంగా ఉంటాయి కాబట్టి ఇది 0 ని పొందుతుంది కాబట్టి x pi by 4 t 0 x 0 t మైనస్ 1 కాబట్టి మీకు
ఈ పరిమితులు మైనస్ 1 మైనస్ ఉన్నాయి 1 నుండి 0 వరకు మరియు మీరు దీన్ని dtగా పొందుతారు కాబట్టి సమగ్ర విలువ dt ఇరవై
ఐదు మైనస్ పదహారు t చదరపు ఇది మైనస్ ఒకటి నుండి సున్నా ఒకటి పదహారు dt
బై ఐదు నుండి నాలుగు మొత్తం స్క్వేర్ మైనస్ t స్క్వేర్ కి సమానం ఇప్పుడు ఈ ఫార్ములా dxని ఉపయోగిస్తున్నారు ఒక చతురస్రం మైనస్
x చతురస్రం ద్వారా మీరు ఈ విలువను 1 బై 2 ఎ లాగ్ ఆఫ్ మోడ్ a ప్లస్ x pi బార్ మైనస్ x అని వ్రాయవచ్చు కాబట్టి
కాబట్టి ఇది పదహారుకి ఒకటికి సమానం ఒకటి రెండు 5 బై 4 ప్లస్ t 5 బై 4 మైనస్
t మైనస్ 1 నుండి 0.
కాబట్టి మీరు 1 బై 40 లాగ్‌ని 5 ద్వారా పొందుతారు కాబట్టి 0 వద్ద మీకు 5 బై ఫో
5 బై ఫోర్ వస్తుంది కాబట్టి ఒక మైనస్ లాగ్ మీకు మైనస్ ఒకటి వస్తుంది, ఒకటి మీకు నాలుగు ఇస్తుంది
మరియు ఇది మీకు తొమ్మిదికి నాలుగు ఇస్తుంది కాబట్టి ఇది నలభైకి ఒకటికి సమానం
ఒకటి సున్నా అప్పుడు మీరు మైనస్ 1 లాగ్ 1 బై 9 పొందుతారు అంటే మీరు పవర్ మైనస్ 1కి 9 అని వ్రాయవచ్చు
మరియు ఇది లాగ్ యొక్క ప్రాపర్టీని ఉపయోగించడం ద్వారా మైనస్ 1 రద్దవుతుంది,
తద్వారా మీరు లాగ్ 3 స్క్వేర్ లాగ్ 3 అని వ్రాయవచ్చు 1 బై 40 లాగ్ 9ని పొందుతారు కాబట్టి 1 బై 20 లాగ్ 3 అనేది

చివరి
సమాధానం ప్రాంతాన్ని సరిహద్దులుగా గీసేందుకు మరో ఉదాహరణను తీసుకుందాం.
y ఈక్వల్స్ టు x స్క్వేర్ మరియు y ఈక్వల్స్
టు టు వన్ ప్లస్ x స్క్వేర్ దాని వైశాల్యాన్ని కనుక్కోండి , కాబట్టి ముందుగా ప్లాట్లు y ను
రెండు బై వన్ ప్లస్ x స్క్వేర్‌ని ముందుగా
ప్లాట్ చేసినప్పటికీ దాన్ని మరింత వివరంగా ప్లాట్ చేద్దాం కాబట్టి మీరు పొందే y డాష్‌ను గణించండి , ఆపై దీని భేదం మీకు రెండింటిని ఇస్తుంది,
కాబట్టి మీరు మైనస్ నాలుగు x బై వన్ ప్లస్ x చదరపు మొత్తం చతురస్రాన్ని పొందుతారు కాబట్టి x ధనాత్మకమైతే y డాష్ ప్రతికూలంగా ఉంటుంది, x ప్రతికూలంగా ఉంటే y డాష్ సానుకూలంగా ఉంటుంది మరియు దీనికి ఇది నిజం
all x ఇది అన్నింటికీ వర్తిస్తుంది
x కాబట్టి x పాజిటివ్ అయినప్పుడు y డాష్ 0 కంటే తక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి x నెగటివ్ y డాష్ ధనాత్మకంగా ఉన్నప్పుడు ఇది తగ్గుతుంది
కాబట్టి ఈ వక్రరేఖ 0 వద్ద పెరుగుతుంది కాబట్టి ఫంక్షన్ విలువ 2
పై సున్నాతో 2 ఉంటుంది కాబట్టి రెండు కాబట్టి ఇది ఎలా మరియు సున్నా వద్ద y ప్రైమ్
సున్నా అనేది ఇక్కడ నుండి స్పష్టంగా తెలుస్తుంది కాబట్టి మీరు ze పెట్టినట్లయితే y ప్రైమ్ ro
మీకు ఇక్కడ నుండి సున్నా వస్తుంది కాబట్టి మనం దీన్ని ప్లాట్ చేద్దాం కాబట్టి 0 వద్ద ఫంక్షన్ విలువ 2 0 కామా రెండు సున్నా వద్ద టాంజెంట్ x అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది
కాబట్టి వక్రరేఖ ఇలా ఉంటుంది ధన x అక్షం కోసం ఇది తగ్గుతోంది
మరియు ప్రతికూల x కోసం అక్షం పెరుగుతోంది కాబట్టి ఇది వక్రరేఖ y అంటే
ఒకటి ప్లస్ x స్క్వేర్‌పై రెండుకి సమానం ఇప్పుడు మనం y ప్లాట్లు x స్క్వేర్‌కి సమానం మరియు
y రెండు వన్ ప్లస్ x స్క్వేర్‌కి సమానం కాబట్టి రెండు వంపులను ఒకే విమానంలో ప్లాట్ చేద్దాం కాబట్టి
మీ పారాబొలా y సమానం x చతురస్రం శీర్షం 0 0 అక్షం y అక్షం మరియు ఇతర వక్రరేఖ దీని ద్వారా సూచించబడుతుంది ఇది మీ y
సమానం రెండు మీద ఒకటి ప్లస్ x స్క్వేర్ ఈ పాయింట్ సున్నా కామా రెండు సున్నా సున్నా
ఈ పాయింట్‌ని మనం కనుగొనాలి ఖండన కాబట్టి అవసరమైన ప్రాంతం ఎరుపు రంగుతో షేడ్ చేయబడింది, మేము రెండు వంపుల మధ్య సరిహద్దుగా ఉన్న ప్రాంతాన్ని కనుగొనాలనుకుంటున్నాము, కాబట్టి మేము
రెండు వక్రరేఖల ఖండన బిందువును కనుగొనాలి కాబట్టి మీకు లభించే రెండు వక్రతలను పరిష్కరించండి,
ఎందుకంటే మేము దీన్ని చేద్దాం పొడవుగా ఉంటుంది
కాబట్టి మీరు x చతురస్రాన్ని yగా పెట్టండి, తద్వారా మీరు y eని పొందుతారు ఒకదానిపై ఒకటి ప్లస్ yకి రెండుకి సమానం కాబట్టి మీరు y
స్క్వేర్ ప్లస్ y మైనస్ రెండు పొందండి ఇది సున్నా కాబట్టి y కాబట్టి మైనస్ రెండు మరియు ఒకటి y మైనస్ రెండు మరియు ఒకటి కాబట్టి y ఎల్లప్పుడూ
పాజిటివ్ కాబట్టి మైనస్ రెండు విస్మరించబడాలి కాబట్టి y ఒకటి అనేది ఒకదానికి y సమానం కాబట్టి
x విలువలు సమానం కాబట్టి మీరు yని ఒకదానికి సమానం ఉంచితే x యొక్క సంబంధిత విలువలు x
సమానం నుండి ప్లస్ మైనస్ ఒకటి కాబట్టి ఇది మీ x మైనస్ వన్‌కి సమానం మరియు ఇది మీ x ప్లస్ వన్‌కి సమానం
కాబట్టి మీ ప్రాంతం మీ ప్రాంతం మైనస్ ఒకటి నుండి ఒకటి అవుతుంది ఎందుకంటే మీరు దాన్ని మళ్లీ గీయడానికి నన్ను అనుమతించారు
ఎందుకంటే మీకు పరిమితులు ఎలా చెప్పాలి కాబట్టి మీ పరిస్థితి
మీది మీది ఒక కారు మరొక వక్రరేఖ ఇది మరియు ఇది మైనస్ ఒకటి ప్లస్ ఒకటి కాబట్టి
ఇది మీకు అవసరమైన ప్రాంతం ఇది ప్రాథమిక ప్రాంతం దీని వెడల్పు dx మరియు ఇది రెండు
x స్క్వేర్‌తో కలిపి ఇది x చదరపు కాబట్టి మీరు రెండు o బై వన్ ప్లస్ x చదరపు మైనస్
x చదరపు dx ప్రాథమిక ప్రాంతం కాబట్టి అవసరమైన ప్రాంతం విలువ కాబట్టి అవసరమైన ప్రాంతం ఎరుపు రంగులో ఉంటుంది కాబట్టి ఇది ఇ
2 మైనస్ 1 నుండి 1 dx బై 1 ప్లస్ x స్క్వేర్ మైనస్ మైనస్ 1 నుండి 1 x స్క్వేర్ dx 2 టాన్ ఇన్వర్స్ x
మైనస్ 1 నుండి 1 మైనస్ x క్యూబ్ బై 3 మైనస్ 1 నుండి 1 2 ఇది pi by us pi by us 4 min us pi
4 మైనస్ 1 బై 3 1 మైనస్ మైనస్ 1 కాబట్టి మీ తుది విలువ ఇది pi by 2 కాబట్టి pi మరియు
ఇది 1 మైనస్ 1 మైనస్ ఇది 2 కాబట్టి మీరు pi మైనస్ 2 by 3 పొందుతారు కాబట్టి ఇది చివరి
సమాధానం ఒకటి తీసుకుందాం మరింత ఉదాహరణ ప్రాంతం శాపాన్ని చర్చించి, x నుండి xకి పరిమితమైన ప్రాంతాన్ని గుర్తించడం అంటే సగం x కి
సమానం 2 y లాగ్ xకి సమానం మరియు y పవర్ xకి 2కి సమానం కాబట్టి మీరు రీజియన్‌ను ప్లాట్ చేస్తే లాగ్ x డ్రా అవుతుంది.
ఇలా ఇది x 1కి సమానం.
ఆపై 2 పవర్ xకి 0 వద్ద అది 1 అవుతుంది, ఆపై x పెరిగినప్పుడు x పెరుగుతుంది
దాని విలువ పెరుగుతుంది కాబట్టి ఇది x అంటే రెండుకి సమానం x అంటే సగానికి సమానం ఇక్కడ ఎక్కడో ఉంది

ఇది మీ
సగం కాబట్టి ఇది ఈ వక్రరేఖ శక్తికి 2 దీని కోసం మీరు మళ్లీ ప్రాథమిక ప్రాంతాన్ని నిర్వచించవలసి ఉంటుంది కాబట్టి ప్రాథమిక ప్రాంతం
fx ఇది మీ fx ఇది మీ gx fx మైనస్ gx ఫార్ములాని
dxలోకి రీకాల్ చేయడానికి ప్రయత్నించండి x మైనస్ లాగ్ xని dxకి మరియు ఏకీకరణ పరిమితులు
కనిష్ట స్థాయి నుండి ఉంటాయి x యొక్క గరిష్ట విలువ x నుండి సగానికి సమానం నుండి x రెండుకి సమానం కాబట్టి ఏకీకరణ లాగ్
ద్వారా పవర్ xకి 2 అవుతుంది 2 లాగ్ x యొక్క మైనస్ విలువ x లాగ్ x మైనస్ x పరిమితి సగం నుండి రెండు వరకు ఉంటుంది విలువ కాబట్టి ఆహ్ రెండు వద్ద మీరు
లాగ్ రెండు ద్వారా రెండు చతురస్రాలు పొందుతారు మైనస్ రెండు లాగ్ రెండు మైనస్ మైనస్ ప్లస్ రెండు మైనస్
సగానికి మీరు రూట్ రెండు పొందుతారు లాగ్ రెండు మైనస్ సగం లాగ్ సగం మైనస్ మైనస్ ప్లస్ సగం కాబట్టి మీరు
లాగ్ ద్వారా నాలుగు మైనస్ రూట్ రెండు పొందుతారు రెండు
ఈ రెండు పదాలను కలపడం ద్వారా రెండు మైనస్ సగం ఈ రెండు పదాలను కలపడం ద్వారా రెండు మైనస్ సగం అవుతుంది ఈ రెండు పదాలను కలపడం
ద్వారా ఈ రెండు పదాలు కలిసి మీకు ఇది ఇస్తుంది మీరు దీన్ని తీసుకుంటే మీరు దీన్ని
సగం లాగ్ 2తో కలిపి వ్రాయవచ్చు కాబట్టి మీకు ఇది మైనస్ అవుతుంది సరే, మీకు ఇక్కడ మైనస్ గుర్తు ఉంది కాబట్టి మీరు మీ
మిను s సైన్ ఇక్కడ మీకు ప్లస్ అవుతుంది మళ్లీ మీకు మైనస్ వస్తుంది కాబట్టి మీకు 5 బై 2 లాగ్ 2 వస్తుంది కాబట్టి ఇది మీ
చివరి సమాధానం కాబట్టి ఇది మైనస్ గుర్తు అని చూడండి ఈ మైనస్ మైనస్ ప్లస్ అవుతుంది
కానీ 1 బై 2 ఉన్నందున అది మళ్లీ అవుతుంది మైనస్ అవ్వండి కాబట్టి ఈ పదం మరియు
ఈ పదం కలిసి ఉంటాయి కాబట్టి 2 ప్లస్ 1 బై 2 5 బై 2 కాబట్టి ఇదే ఆఖరి
సమాధానం దీనితో మీరు విన్నందుకు ధన్యవాదాలు