ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸ್ವಾಗತ, ಕಳೆದ ಕೆಲವು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಟರ್ಮಿನೆಂಟ್‌ಗಳ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಸರಣಿಗೆ ಸ್ವಾಗತ, ನಾವು ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ, ಅದನ್ನು ಅದರ ಸಾಲು ಕಡಿಮೆಯಾದ ಎಚೆಲಾನ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಈ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನಾವು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ. ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಮತ್ತು ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ ಎ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಸಮಾನವಾದ ಎಂಟು ಎ ಪ್ಲಸ್ ಸಿ ಹದಿಮೂರು ಬಿ ಜೊತೆಗೆ ಡಿ ಎಂಟು ಮತ್ತು ಸಿ ಮೈನಸ್ ಡಿ ಎಂದಿನಂತೆ ಐದು ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೊದಲು ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಫಾರ್ಮ್ 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಇದು ಅಜ್ಞಾತ ವೆಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅಜ್ಞಾತ abcd ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ನ ಸ್ಥಿರಾಂಕವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಅದು 8 13 8 ಮತ್ತು 5. ನಾವು ನೋಡೋಣ ಈ 1 1 0 0 ನ ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು 8 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1 ಮೈನಸ್ 1 ವರ್ಧಿತ 8 13 8 ಮತ್ತು 5 ನೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಈಗ ನಾವು ಇದನ್ನು ಅದರ rre ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ. ಗುಣಾಂಕ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಭಾಗ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಮೊದಲ ಅಂಶ i ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ತಲೆಕೆಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಾರದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎರಡನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಈ ಇನ್ನೊಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ r ಎರಡು ಅನ್ನು r ಎರಡು ಮೈನಸ್ r ಒಂದರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಫಲಿತಾಂಶದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಒಂದು ಶೂನ್ಯಶೂನ್ಯವನ್ನು ಎಂಟು ಸೆಕೆಂಡ್ ಸಾಲಿನಿಂದ ವರ್ಧಿಸಿದರೆ ಅದು ಆರ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಅದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಅದು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ಇದು ಸೊನ್ನೆ ಹದಿಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎಂಟು ಅಂದರೆ ಐದು ಇತರ ಸಾಲುಗಳು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಎಂಟು ಮತ್ತು ಐದು ಅವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಈಗ ಇನ್ನೊಂದು ಮುಂದಿನ ಮುಂದಿನ ಸಾಲು ಎರಡನೇ ಸಾಲು ನಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಮೊದಲನೆಯ ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಅಂಶವು ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಒಂದಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎರಡನೇ ಸಾಲನ್ನು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಗುಣಿಸೋಣ,

ಆದ್ದರಿಂದ r ಎರಡನ್ನು ಮೈನಸ್ ಅರ್ಧ r ಒಂದರಿಂದ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಎಂಟರಿಂದ ಎರಡನೇ ಸಾಲಿನಿಂದ ವರ್ಧಿಸಿ ಎರಡನೇ ಸಾಲನ್ನು ನಾವು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಐದು ಉಳಿದ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳು ಉಳಿಯುತ್ತವೆ ಬದಲಾಗದ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಐದು ಈಗ ನಾವು ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮತ್ತು ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಎರಡನೇ ಕಾಲಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಾಲು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆರ್ ಒನ್ ಅನ್ನು ಆರ್ ಒನ್ ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಎರಡರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಆರ್ ಮೂರು r ಮೂರು ಮೈನಸ್ rr ಒಂದು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು ಬದಲಿಗೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ಇದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಎಂಟು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಐದು ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಎಂಟು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಐದು ನೀವು ಎಂಟು ಜೊತೆಗೆ ಐದು ಅಂದರೆ ಹದಿಮೂರು ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಮೂರನೇ ಸಾಲನ್ನು r ಮೂರು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆಯಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಎಂಟು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಐದು ಇದು ಎಂಟು ಜೊತೆಗೆ ಐದು ನೀವು ಹದಿಮೂರು ಹೊಂದಿರುವಿರಿ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಕೊನೆಯ ಸಾಲು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಅಂದರೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮತ್ತು ಒಂದನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಒಂದನ್ನು r ಒಂದು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು r ಎರಡು ಬದಲಿಗೆ r ಎರಡು ಕ್ಷಮಿಸಿ r ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಮೂರು ಮೊದಲು ಇ ಸೆಕೆಂಡ್ ಒನ್ ಆರ್ ಎರಡನ್ನು ಆರ್ ಟು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಟು ಪ್ಲಸ್ ಆರ್ ಮೂರ್ಡ್ ಒನ್ ಆರ್ ಫೋರ್ ಅನ್ನು ಆರ್ ಫೋರ್ ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಮೂರು ಮೊದಲ ಒಂದು ಮೊದಲ ಸಾಲು ಆರ್ ಒನ್ ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಮೂರು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ನೀವು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ನೀವು ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಮತ್ತೆ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಹದಿಮೂರು ಮೈನಸ್ ಹದಿಮೂರು ನಿಮಗೆ ಶೂನ್ಯ ಎರಡನೇ ಒಂದು ಆರ್ ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ ಆರ್ ಮೂರು ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ಸೊನ್ನೆ ನೀವು ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಒಂದು ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಐದು ಜೊತೆಗೆ ಹದಿಮೂರು ನಿಮಗೆ ಎಂಟು ಮೂರನೇ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು 13 ಕೊನೆಯ ಸಾಲು ಇದು ಆರ್ 4 ಮೈನಸ್ ಆರ್ 1 0 ಮೈನಸ್ 0 0 0 ಮೈನಸ್ 0 0 1 ಮೈನಸ್ 1 ಇದು 0 ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನೀವು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಐದು ಮೈನಸ್ ಹದಿಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಎಂಟನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಇದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಒಂದು ಆರ್ ಫೋರ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಅದನ್ನು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಎರಡು ಬಾರಿ r ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಎಂಟು ಸೊನ್ನೆ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಹದಿಮೂರು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮತ್ತು ನೀವು ಎರಡು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಹಾ ve a ಫೋರ್ ಏಕೆಂದರೆ ಮೈನಸ್ ಎಂಟರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಎರಡರಿಂದ ನೀವು ನಾಲ್ಕು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊನೆಯ ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಒಂದನ್ನು ಆರ್ ಒನ್ ಜೊತೆಗೆ ಆರ್ ನಾಲ್ಕು ಆರ್ ಎರಡನ್ನು ಆರ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ r four r three ಬದಲಿಗೆ r three minus r four ಈಗ ನಾವು ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಶೂನ್ಯ ಇದು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಜೊತೆಗೆ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆಗಿದೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಸೆಕೆಂಡ್ ಒಂದು ಆರ್ ಮೂರು ಆರ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ನಾಲ್ಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಸೊನ್ನೆ ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ 0 1 0 ಮೈನಸ್ 0 ಇದು 0 1 ಮೈನಸ್ 1 ಅದು ಮತ್ತೆ 0 8 ಮೈನಸ್ 4 ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ 4 0 ಮೈನಸ್ 0 ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ 0 ಇದೆ 0 ಮೈನಸ್ 0 1 ಮೈನಸ್ 0 1 ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಸೊನ್ನೆ ಹದಿಮೂರು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ನಿಮಗೆ ಒಂಬತ್ತು ಕೊನೆಯ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಸೊನ್ನೆ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಹೀಗೆ ನಾವು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳು ನಾಲ್ಕು ಬಿ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾಲ್ಕು ಸಿ ಒಂಬತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಮತ್ತು ಡಿ ನಾಲ್ಕು ಇದು ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಸೆ ಮಾಡೋಣ cond ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ x ಮೈನಸ್ ಮೂರು y ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು z ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನ ಎರಡು x ಮೈನಸ್ ಐದು y ಮೈನಸ್ ಎರಡು z ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ನಾಲ್ಕು x ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೊಂದು y ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು z ಸೊನ್ನೆಗೆ

ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಬರೆಯೋಣ ನಾವು ಮೊದಲು ಬರೆಯೋಣ ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಐದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೊಂದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಈಗ ಇದನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಅದರ rrer ಎರಡು ಬದಲಿಗೆ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಒಂದು r ಮೂರು ಬದಲಿಗೆ r ಮೂರು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ r ಒಂದು ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ಮೊದಲ ಕಾಲಮ್ ಸೊನ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ಐದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಐದು ಜೊತೆಗೆ ಆರು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ಆರು ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೊಂದು ಮತ್ತು ಹನ್ನೆರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದು ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಎಂಟು ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಆರು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ಈಗ ನಾವು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮತ್ತು ಒಂದನ್ನು ಶೂನ್ಯ r ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಮತ್ತು r ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮತ್ತು r ಮೂರು ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ d ರಿಂದ r ಮೂರು ಮೈನಸ್ r ಮೊದಲ ಕಾಲಮ್ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಎರಡನೇ ಕಾಲಮ್ ಇದು 0 1 0 r 1 2 ಜೊತೆಗೆ 3 ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ 6 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೀವು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಅಂದರೆ 2 ಮೈನಸ್ 18 ನೀವು ಮೈನಸ್ ಹದಿನಾರು ಮೈನಸ್ ಆರು ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ r ಮೂರು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಆರು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಆರು ಈಗ ನೀವು ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಕಾಲಮ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಿರಿ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಗುಣಾಂಕದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ನ ಶ್ರೇಣಿ ಕೇವಲ ಎರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸ್ವತಂತ್ರ ಮತ್ತು ಅವಲಂಬಿತ ಅಸ್ಥಿರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನೀವು ಒಂದು ಅಥವಾ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಕೊನೆಯ ವೇರಿಯೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾವು ಕೊನೆಯ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಅಂದರೆ ಅದು ಸ್ವತಂತ್ರ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ z ಅನ್ನು ಬಿಡಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು x ಮೈನಸ್ 16 ಬಾರಿ z ಅನ್ನು ಬರೆಯಲು ಅನುಮತಿಸುವ ಮೊದಲ ಸಮೀಕರಣವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ x ಇದು x ಹದಿನಾರು ಪಟ್ಟು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುವ ಎರಡನೆಯದು ನನಗೆ y ಮೈನಸ್ ಆರು z ಅನ್ನು ಶೂನ್ಯವಾಗಿ ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು y ಆರು ಪಟ್ಟು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಿಹಾರವು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎನ್‌ಆರ್ ರಿಯೊಂದಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ 16 ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ 6 ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಆಗಿದೆ gt ಇವೆಲ್ಲವೂ ಪರಿಹಾರಗಳು ಅಂದರೆ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ ಎಂದರ್ಥ ಈಗ ನಾವು ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಸಿಸ್ಟಮ್ t ಮೈನಸ್ u ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು v ಮೈನಸ್ ಮೂರು w ಸಮಾನ ಒಂಬತ್ತು ನಾಲ್ಕು t ಜೊತೆಗೆ ಹನ್ನೊಂದು v ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು w ಸಮಾನ ನಲವತ್ತು ಆರು ಮೂರು ಟಿ ಮೈನಸ್ ಯು ಪ್ಲಸ್ ಎಂಟು ವಿ ಮೈನಸ್ ಆರು ಪ ಎಂದಿನಂತೆ ಇಪ್ಪತ್ತೇಳಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಬರೆಯೋಣ ನಾವು ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಬರೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಒಂಬತ್ತು 4 ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ಧಿತ 0 11 ಮೈನಸ್ 10 46 3 ಮೈನಸ್ 1 8 ಮೈನಸ್ ಆರು ಮತ್ತು ಇಪ್ಪತ್ತೇಳು ಈಗ ನಾವು ಇದನ್ನು ಅದರ ಆರ್‌ಆರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ನೀವು ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗದಿರಲಿ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಮೂರು ಅವುಗಳನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಆರ್ ಎರಡನ್ನು ಆರ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಆರ್ ಒ ಆರ್ ಮೂರು r ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಬಾರಿ r ಒಂದರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ನಾವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ಎರಡನೇ ಸಾಲು ನೀವು 0 r2 ಮೈನಸ್ 0 ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಿರಿ ಅದು ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ನಿಮಗೆ ನಾಲ್ಕು ಹನ್ನೊಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಅಂದರೆ ಹನ್ನೊಂದು ಮೈನಸ್ ಎಂಟು ನಿಮಗೆ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಅಂದರೆ ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ಮತ್ತು ಹನ್ನೆರಡು ನಿಮಗೆ ಎರಡು ನಲವತ್ತಾರು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಒಂಬತ್ತು ಅಂದರೆ ನಲವತ್ತಾರು ಮೈನಸ್ ಮೂವತ್ತಾರು ನಿಮಗೆ ಹತ್ತು ಮುಂದಿನ ಒಂದು ಆರ್ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಬಾರಿ r ಒಂದು ಇಲ್ಲಿ ನನಗೆ ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮುಂದಿನ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಇದು ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು ನಿಮಗೆ ಎರಡು ಎಂಟು ಮೈನಸ್ 3 ಬಾರಿ 2 ಅಂದರೆ 8 ಮೈನಸ್ 6 ಇದು ನನಗೆ 2 ಮೈನಸ್ 6 ಮೈನಸ್ 3 ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ 3 ನೀಡುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಮೈನಸ್ 6 ಪ್ಲಸ್ 9 ನನಗೆ 3 ಏಳು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಬಾರಿ ಒಂಬತ್ತು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅದು ನನಗೆ ಕೇವಲ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ನಾನು ನಾಲ್ಕು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಇದನ್ನು ನಾಲ್ಕು r ಎರಡು ಭಾಗಿಸೋಣ ಇದನ್ನು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮೊದಲ ಸಾಲು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ಎರಡನೇ ಸಾಲು ನಾನು ಅದನ್ನು ಭಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನಾಲ್ಕು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಅರ್ಧ ಹತ್ತರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಅಂದರೆ ಐದು ಎರಡು ಕೊನೆಯ ಸಾಲು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ನಾವು ಇತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮತ್ತು ಎರಡನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಒಂದನ್ನು r ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ r ಎರಡು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ r ಮೂರು ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ b ವರ್ಷ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಎರಡು ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಈಗ ಉಳಿದಿರುವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಎರಡನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ಮೂರನ್ನೂ ನಾಲ್ಕು ಮಾಡೋಣ ಅಂದರೆ ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಜೊತೆಗೆ ಅರ್ಧ ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಐದರಿಂದ ಎರಡರಿಂದ ಒಂಬತ್ತು ಮತ್ತು ಐದು ಬೈ ಟು ನೀಡುತ್ತದೆ ನನಗೆ ಇಪ್ಪತ್ತು ಮೂರು ಎರಡು ಸೆಕೆಂಡ್ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಅರ್ಧ ಫೈ ಬೈ ಎರಡು ಕೊನೆಯ ಸಾಲು ಆರ್ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಆರ್ ಎರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಎರಡು ಬಾರಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಇದು ನನಗೆ ಎರಡು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಥ್ರೀ ಬೈ ಟು ಕೇವಲ ಅರ್ಧ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಅದು ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನನಗೆ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಐದು ಎರಡು ಬಾರಿ ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಐದು ನೀಡುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಅರ್ಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಅದನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಈ ಸಾಲನ್ನು ಎರಡರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ ಅದನ್ನು ಒಂದು ಆರ್ ಮೂರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡೋಣ ಎರಡು ಬಾರಿ ಆರ್ ಮೂರರಿಂದ ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ಇತರ ಅಂಶವನ್ನು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ repla ಆಗಿದೆ r ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ r ಮೂರು r ಎರಡು ಬದಲಿಗೆ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ r ಮೂರು ಮೊದಲ ಮೂರು ಕಾಲಮ್ಗಳು ಕೇವಲ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಎಂದು ಈಗ ನಾವು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಉಳಿದ ಕಾಲಮ್‌ಗಳನ್ನು ಮೈನಸ್ ಐದರಿಂದ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೊಂದನ್ನು ಕುಶಲತೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಹನ್ನೊಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ಅದು ಕೇವಲ ಹನ್ನೊಂದು ಇಪ್ಪತ್ತು ಮೂರು ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಹತ್ತಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಐವತ್ತೈದರಿಂದ ಎರಡು ಸೆಕೆಂಡ್ ಸಾಲು ಅರ್ಧ ಮೈನಸ್ 3 ರಿಂದ 4 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ 4 ಇದು ನನಗೆ 3 5 ರಿಂದ 2 ಮೈನಸ್ ಹದಿನೈದು ಎರಡು ಎರಡು ಕೊನೆಯ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಈ ಫಲಿತಾಂಶದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ

ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಮೈನಸ್ y ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೊಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಇಪ್ಪತ್ತು 1 ಮೈನಸ್ 5 ರಿಂದ 2 4 ರ ನಂತರದ ಏಳು ರಿಂದ ಎರಡು 4 ಇದು 78 ರಿಂದ 2 ಇದು ಕೇವಲ 39 ಮೈನಸ್ ಹತ್ತರಿಂದ ಎರಡು ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ ಐದು ಇದೆ ಕೊನೆಯದು ಕೇವಲ ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯೋಣ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆಂಟ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಅದು w ಆಗಿದೆ ಅವಲಂಬಿತ ವೇರಿಯೇಬಲ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಸಮೀಕರಣವು ನನಗೆ t ಮೈನಸ್ ಇಪ್ಪತ್ತೇಳರಿಂದ ಎರಡು ಬಾರಿ w ಕೇವಲ ಮೂವತ್ತೊಂಬತ್ತು ನೀಡುತ್ತದೆ , ಇದು t ಇಪ್ಪತ್ತೇಳರಿಂದ ಎರಡು ಬಾರಿ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಜೊತೆಗೆ ಮೂವತ್ತೊಂಬತ್ತು ಸೆಕೆಂಡ್ ಒಂದು u ಮೈನಸ್ ಐದು ಬೈ ಎರಡು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ w ಸಮಯವು ಕೇವಲ ಮೈನಸ್ ಐದು ಆಗಿದ್ದು ಅದು u ಐದು ರಿಂದ ಎರಡು ಬಾರಿ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಐದು v ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ w ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಅದು v ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರವು ಇಪ್ಪತ್ತೇಳು ರಿಂದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಪ್ಲಸ್ ಆಗಿದೆ 39 ಫೈ ಬೈ 2 ಬಾರಿ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ 5 ಮೈನಸ್ 4 ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ 10 ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಅದು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಯಾವುದಾದರೂ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದೇ ರೀತಿಯ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡೋಣ x ಪ್ಲಸ್ ಟು ಐ ಪ್ಲಸ್ ತ್ರೀ z ಸಿಸ್ಟಂ ಅನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿ ಒಂದು ಎರಡು x ಪ್ಲಸ್ ವೈ ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನ ಮೂರು z ಎರಡು ಐದು x ಜೊತೆಗೆ ಐದು y ಜೊತೆಗೆ ಒಂಬತ್ತು z ನಾಲ್ಕು ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 2 5 2 1 5 3 3 ಒಂಬತ್ತು ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ ಎರಡು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಈಗ ನಾವು ಈ ಎರಡು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ENT ಎರಡು ಮತ್ತು ಐದು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಆರ್ ಎರಡನ್ನು r ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಒನ್ ಮತ್ತು r ಮೂರು ಅನ್ನು r ಮೂರು ರಿಂದ ಐದು ಬಾರಿ r ಒಂದರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಕೇವಲ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗಳು ಮೊದಲ ಕಾಲಮ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಬಲ ಎರಡನೇ ಕಾಲಂ r ಎರಡು ಇದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಎರಡು ಇದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಮೊದಲ ಕಾಲಮ್ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಎರಡು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮೂರು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮೂರು ಅಂದರೆ ಮೂರು ಮೈನಸ್ 6 ಅದು ನನಗೆ ಮೈನಸ್ 3 2 ಮೈನಸ್ 2 ಇಂಟ್ 1 ನೀಡುತ್ತದೆ, ಇದು 2 ಮೈನಸ್ 2 ಇದು ನನಗೆ 0 ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ r 3 ಮೈನಸ್ 5 ಬಾರಿ r 1 5 ಮೈನಸ್ ಫೈವ್ ಟು ಟು ಟು ಅಂದರೆ ಐದು ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಐದು ಒಂಬತ್ತು n ಮೈನಸ್ ಐದು ಇಂದ ಮೂರಕ್ಕೆ ಕೊಡಿ ಅದು ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ ಹದಿನೈದು ಅದು ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಆರು ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಐದು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅದು ನನಗೆ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಐದು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅದು ಕೇವಲ ಮೈನಸ್ ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನನ್ನ ಬಳಿ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಆರ್ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಎರಡನ್ನು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ r ಎರಡು ಮೊದಲ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಕೊನೆಯ ಸಾಲು ಮತ್ತೆ ಅದೇ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಐದು ಮೈನಸ್ ಆರು ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಉಳಿದಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಈ ಎರಡನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಐದು ಅನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಎರಡನ್ನು ಕ್ಷಮಿಸಿ r one ನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ r ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮತ್ತು r ಮೂರು ಬದಲಿಗೆ r ಮೂರು ಜೊತೆಗೆ ಐದು ಬಾರಿ r ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಕಾಲಮ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಯಂತೆ ಕಾಣಲಿವೆ ಈಗ ನಾವು ಅದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಕಾಲಮ್ r ಒಂದು ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಒಂದು ಇದು ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಇದು ನನಗೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ , ಇದು ಒಂದು ಎರಡನೇ ಸಾಲನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಅದು r ಮೂರು ಜೊತೆಗೆ ಐದು ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ x ಪ್ಲಸ್ ಐದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಆರು ಜೊತೆಗೆ y ಐದು ಇದು ನನಗೆ ಕೇವಲ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಕೊನೆಯದು ಕೇವಲ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಈಗ ನಾವು ಈ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಒಂದು ಆರ್ ಮೂರನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಮೂರರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೇನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮತ್ತು ಒಂದು ಈಗ ನಾವು ಇದನ್ನು ಒಂದು ಮತ್ತು ಒಂದನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಒಂದನ್ನು r ಒಂದು ಮೈನಸ್ r ಮೂರು ಮತ್ತು r ಮೂರು ಬದಲಿಗೆ r ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ r ಮೂರು ನಾವು ಗುರುತಿನ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಅದು ಕೇವಲ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮತ್ತು ಒಂದು ಬಲ ಹೀಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳು x ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಶೂನ್ಯ y ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು z ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಈಗ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಸಿಸ್ಟಮ್ x ಪ್ಲಸ್ iy ಅನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಮೈನಸ್ ix ಪ್ಲಸ್ z ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು y ಮೈನಸ್ z ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸಂಕೀರ್ಣ ಗುಣಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಇದು ಸಂಕೀರ್ಣ ಗುಣಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ ನಾವು ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯೋಣ ನಾನು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ನಾನು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸರಿ ಇದು ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಇದನ್ನು ಅದರ rrer ಎರಡು ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ r ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ i ಬಾರಿ r ಒಂದು ಮೊದಲ ಸಾಲು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದಿದೆ ಒಂದು iz ಆಗಿದೆ ಇರೋ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಸೊನ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಈಗ ಎರಡನೇ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ i ಬಾರಿ i ಇದು i ಸ್ಕ್ವೇರ್ ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮುಂದಿನದು ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಕೊನೆಯ ಸಾಲಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಈಗ ಉಳಿದಿದೆ ಈಗ ಈ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಗುಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ಒಂದಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಎರಡನೇ ಸಾಲು ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಆರ್ ಎರಡನ್ನು r ಎರಡರ ಮೈನಸ್‌ನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು i ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಈ i ಮತ್ತು z ಒಂದನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಒಂದನ್ನು r ಒಂದು ಮೈನಸ್ i ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮತ್ತು r ಮೂರು ಬದಲಿಗೆ r ಮೂರು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಕಾಲಮ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಯಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ಉಳಿದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ r ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ i ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಅದು ನನಗೆ ಎರಡನೇ ನೀಡುತ್ತದೆ ಇದು ಮೂರನೆಯದಾಗಿರುವಂತೆ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಸಾಲನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಸಾಲನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ಈ ಗುಣಾಂಕದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ನ ಶ್ರೇಣಿಯು ಕೇವಲ ಎರಡು ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸ್ವತಂತ್ರ ವೇರಿಯಬಲ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ವೇರಿಯಬಲ್ ಕೇವಲ ಕೊನೆಯದು z ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಏಕೆಂದರೆ ನೇ ere ಯಾವುದೇ ಪಿವೋಟ್ ಅಂಶವಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಸ್ವತಂತ್ರ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈಗ z ಅನ್ನು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ ಈಗ ನಾವು ಸಮೀಕರಣಗಳಿಂದ ಬರೆಯೋಣ x ಸಮೀಕರಣಗಳಿಂದ ಬರೆಯೋಣ x ಮತ್ತು i ಬಾರಿ z 0 ಅದು ನನಗೆ x ಮೈನಸ್ i lambda ನೀಡುತ್ತದೆ ಎರಡನೆಯದು y ಮೈನಸ್ z 0 ಅದು ನನಗೆ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಿಹಾರದ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎನ್ಆರ್ ಜೊತೆಗೆ ಮೈನಸ್ ಐ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾದಿಂದ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ನೀವು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಎಂದರ್ಥ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಮತ್ತು mu ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಸಿಸ್ಟಂ x ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು i ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು z ಸಮಾನ ಆರು x ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು y ಪ್ಲಸ್ phi z ಸಮಾನ ಒಂಬತ್ತು ಎರಡು x ಜೊತೆಗೆ ಐದು y ಪ್ಲಸ್ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ z nu ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದು ಇಲ್ಲ ಪರಿಹಾರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡು ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ಅನಂತ ಪರಿಹಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಎರಡು ಅಜ್ಞಾತ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮತ್ತು ಮುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿರುವ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಮತ್ತು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ನಾವು ಬರೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ te ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಆರು ಒಂದು ಮೂರು ಐದು ಒಂಬತ್ತು ಎರಡು ಐದು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮು ಇದು ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ r ಒಂದನ್ನು r ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಒಂದು ಮತ್ತು r ಎರಡು ಅನ್ನು r ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಮೂರು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಎರಡರಿಂದ ನೀವು ಏನನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು r ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಒಂದು ಆಗಿ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ನಾವು ಇನ್ನೆರಡನ್ನು ಐದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಎರಡಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ ಅದು ಐದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ನೀವು ಒಂದು ಐದು ಮೈನಸ್ ಮೂರರಿಂದ ಎರಡು ಅಂದರೆ ಐದು ಮೈನಸ್ ಆರು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ 1 5 ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ 3 ಇಂಟ್ 2 ಅಂದರೆ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ 6 ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಐದರಿಂದ ಎರಡು ಇದು ನನಗೆ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಐದರಿಂದ ಎರಡನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅದು ಹತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಕೇವಲ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಕೊನೆಯದು ಒಂದು ಮು ಮೈನಸ್ ಎರಡರಿಂದ ಆರು ಇದು ಮು ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೆರಡು ಮು ಮೈನಸ್ ಒಂಬತ್ತು ಎರಡು ಇದು ಮು ಮೈನಸ್ ತೊಂಬತ್ತು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಹದಿನೆಂಟು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಮು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಈಗ ನಾವು ಆರ್ ಒಂದರಿಂದ ಆರ್ ಒನ್ ಜೊತೆಗೆ ಆರ್ ಎರಡನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸೋಣ ಮೊದಲ ಕಾಲಮ್ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಎರಡು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಐದು ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ನೀವು ಹೊಂದಿರುವುದು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಹದಿನಾರು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಟೆನ್ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಆಗಿದ್ದರೆ ಕ್ಷಮಿಸಿ ನಿಮಗೆ ಎರಡು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಹದಿನಾರು ಇದೆ ನಿಮಗೆ ಎರಡು ಮು ಮೈನಸ್ ಮೂವತ್ತು ಮು ಮೈನಸ್ ಹದಿನೆಂಟು ಈಗ ನಾವು ಮೊದಲನೆಯದನ್ನು ಬರೆಯೋಣ 2 ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ 16 ಬಾರಿ z ಎರಡು ಮು ಮೈನಸ್ ಮೂವತ್ತು ಅಥವಾ ಸಮಾನವಾಗಿ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಮೈನಸ್ ಎಂಟು ಬಾರಿ z ಮು ಮೈನಸ್ ಹದಿನೈದು ಈಗ ನಾವು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎಂಟು ಮತ್ತು mu n ಯಾವುದೇ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೈನಸ್ ಕೇವಲ ಹದಿನೈದು ಆಗಿದ್ದರೆ ನಂತರ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಆಗಿದ್ದರೆ ಎಂಟು ಮತ್ತು r ಮೈನಸ್ ಹದಿನೈದರಲ್ಲಿ ಮು ಎರಡನೆಯದು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎಂಟಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅಂದರೆ ಈ ಪದವು ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎಂಟಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗದಿದ್ದಾಗ ನೀವು ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ mu ಯಾವುದೇ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಪದಗಳು ಶೂನ್ಯವಲ್ಲ ಎಂದು ನೀವು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಅಂದರೆ ಗುಣಾಂಕದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಪೂರ್ಣ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ mu ಗೆ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಮೂರು ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಯಾವಾಗಲೂ ಗಮನಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಒಂದು ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಟು ಮತ್ತು mu ಈ ಎರಡೂ ಪ್ರಕರಣಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿದರೆ ಹದಿನೈದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ನೀವು ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣವು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎಂಟು ಮತ್ತು ಹದಿನೈದರ ಹೊರತಾಗಿ ಯಾವುದೇ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ಗೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ ಎರಡನೇ ಕೇಸ್ ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ ಎಂಟಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಿಸ್ಟಂ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾ 8 ಮತ್ತು mu 15 ಆಗಿರುವಾಗ ಕೊನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಪರಿಹಾರವು ಈಗ ನಾವು ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗೋಣ , ಸಿಸ್ಟಮ್ x ಪ್ಲಸ್ ay ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಶೂನ್ಯ az ಪ್ಲಸ್ y ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಎಕ್ಸ್ ಪ್ಲಸ್ z ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಫಿನ್ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ d ಪರಿಹಾರದ ಮೌಲ್ಯವು ಗುಣಾಂಕದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ 0s ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ 1 a 0 0 1 aa ಸೊನ್ನೆ ಇದು ಗುಣಾಂಕದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗಿದೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಮೊದಲು ಅದನ್ನು ಅದರ rre ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ , ಸಿಸ್ಟಮ್ ಒಂದು ಅನನ್ಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅದು ಕೇವಲ ಶೂನ್ಯ ಸರಿ, ಏಕೆಂದರೆ a ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳುವುದು ಕೇವಲ ಗುರುತಿನ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರವು ಕೇವಲ 0 0 0 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಾವು ನಮಗೆ ಏನನ್ನು ಬಯಸುತ್ತೇವೆಯೋ ಅದರ ಮೌಲ್ಯವು ಸಿಸ್ಟಂ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ a ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಈಗ ಅದನ್ನು ಅದರ rrer ಮೂರು ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ r ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎ ಬಾರಿ r ಒಂದರಿಂದ ಮೊದಲ ಸಾಲಿನ ಕಾಲಮ್ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಎರಡನೇ ಮೊದಲ ಸಾಲು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಎರಡನೇ ಸಾಲು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಮೂರನೇ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಬಾರಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಚದರ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ಶೂನ್ಯ ನೀವು h ನೀವು ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇನ್ನೆರಡು ಅಂಶಗಳನ್ನು a ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಚೌಕವನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಒಂದನ್ನು r ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎ ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮತ್ತು r ಮೂರು ಅನ್ನು r ಮೂರು ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಚದರ ಬಾರಿ r ಎರಡು ಮೊದಲ ಸಾಲು ಒಂದು a ನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ a ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಚೌಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಚದರ ಮೈನಸ್ ಎರಡನೇ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಮೂರನೇ ಸಾಲು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಚೌಕವು ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಘನವಾಗಿದೆ , ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಈಗ ಏನು ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಸಾಲನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಈಗ ನೀವು ಕೊನೆಯ ಅವಧಿಗೆ ಸೊನ್ನೆಯಾಗಲು ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ಶೂನ್ಯವಾಗಲು ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಮತ್ತು ಘನವು ಬೇಕು ಅಂದರೆ ಒಂದು ಘನವು ಮೈನಸ್ ಒಂದಾಗಿರಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಒಂದು ಮತ್ತು ಘನವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇನ್ನೆರಡು ಸಾಲುಗಳಿಗೆ ನೀವು ಈಗಾಗಲೇ

ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಪದವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಸಾಲು ಆಗಬೇಕೆಂದು ನೀವು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಾರದು ಎಂದರ್ಥ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾದ ಏಕೈಕ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ನೀವು ಈಗಾಗಲೇ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಿರಿ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಆಗಬಹುದು ಇ ಸೊನ್ನೆಯು ಶೂನ್ಯವಾದರೆ ಅದು ಘನವು ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ , ಗುಣಾಂಕದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಎರಡು ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಪಡೆದಿದ್ದರೆ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ನಾವು ಮುಂದಿನದಕ್ಕೆ ಮುಂದುವರಿಯುವ ಮೊದಲು ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸೋಣ ಒಂದು ಚೌಕ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ a ಅನ್ನು ಆರ್ಥೋಗೋನಲ್ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ aa ಗುರುತನ್ನು ಸರಿಸಮವಾಗಿ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದರೆ ನೀವು ಅದರ ವರ್ಗಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ನೀವು ಏನನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಬೇಕು ಒಂದು ಐಡೆಂಟಿಟಿ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅಂತಹ ವಿಷಯ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ ಅಂತಹ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಆರ್ಥೋಗೋನಲ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳುತ್ತೀರಿ ಈಗ ಮುಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ 0 ಆಲ್ಫಾ ಆಲ್ಫಾ 2 ಬೀಟಾ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಗಾಮಾ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಗಾಮಾ ಆರ್ಥೋಗೋನಲ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಆಲ್ಫಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಗಾಮಾ ಇದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ನಮ್ಮ ಬಳಿ ಇರುವ ಗುರುತಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಸ್ಥಳಾಂತರವು 0 ಆಲ್ಫಾ ಆಲ್ಫಾ 2 ಬೀಟಾ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಗಾಮಾ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಗಾಮಾವನ್ನು ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಬರೆಯೋಣ 0 ಆಲ್ಫಾ ಆಲ್ಫಾ ಈಗ ನಾನು ಅದನ್ನು ಸಾಲಿನ ಪ್ರಕಾರ ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ 2 ಬೀಟಾ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಗಾಮಾ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಗಾಮಾ ಈ ಎರಡನ್ನು ಗುಣಿಸಿದಾಗ ನೀವು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಗುರುತಿನ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಮೂರರಿಂದ ಮೂರು ಗುರುತಿನ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಈಗ ನಾವು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಬೀಟಾ ಚೌಕ ಮತ್ತು ಗಾಮಾ ಚೌಕ ಎರಡು ಬೀಟಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ ಗಾಮಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಎರಡನೇ ಕಾಲಮ್ ಎರಡು ಬೀಟಾ ಗ್ಯಾಮಾ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಎರಡು ಬೀಟಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಚೌಕದಲ್ಲಿರುವ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಗುಣಿಸೋಣ ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ ಗಾಮಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಕೊನೆಯ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ ಗಾಮಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ ಗಾಮಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಇದು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಸೊನ್ನೆಯಂತೆಯೇ ಇರಬೇಕು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಈಗ ನಾವು ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯೋಣ ನಾಲ್ಕು ಬೀಟಾ ಚೌಕ ಮತ್ತು ಗಾಮಾ ಚದರ ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಒಂದು ಎರಡು ಬೀಟಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಗ್ಯಾಮ್ ma ಚೌಕವು ಸೊನ್ನೆ ಮೂರನೇ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಎರಡನೆಯ ನಾಲ್ಕನೆಯದು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಮುಂದಿನ ಒಂದು ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಬೀಟಾ ಚೌಕ ಜೊತೆಗೆ ಗಾಮಾ ಚೌಕವು ಒಂದು ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಗಾಮಾ ಚೌಕವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರಬೇಕು ಇವು ನಾಲ್ಕು ಸಮೀಕರಣಗಳಾಗಿವೆ ನಾನು ಈಗ ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ನಾವು ಮೊದಲು ವರ್ಧಿತ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಗಾಮಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ವೇರಿಯೇಬಲ್‌ಗಳಾಗಿ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೊನ್ನೆ ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಒಂದು ಒಂದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆ ಇದನ್ನೇ ನಾವು ಅದರ ಮರು ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ಆರ್ ಒನ್ ಮತ್ತು ಆರ್ ಮೂರನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಆರ್ ಎರಡು ಮತ್ತು ಆರ್ ನಾಲ್ಕನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ನೀವು ಒಂದರಿಂದ ಒಂದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಸೊನ್ನೆ ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಈಗ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ನಾವು ಇದನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಆರ್ ಎರಡಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ r ಒಂದು ಮೊದಲ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಅದು ಎರಡನೇ ಸಾಲು r ಎರಡು ಮೈನಸ್ r ಒಂದು ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಇದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮತ್ತೆ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಇದು ಮೂರನೇ ಒಂದು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಸಾಲು ಉಳಿದಿದೆ ಇದು r ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಇಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಈಗ ನಾವು ಈ ಮೈನಸ್ ಎರಡನ್ನು ಒಂದು ಆರ್ ಎರಡನ್ನು ಒಂದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಎರಡರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸೋಣ , ಮೊದಲ ಕಾಲಮ್ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ಮೊದಲ ಸಾಲು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ನೀವು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡನೇ ಸಾಲು ಸಹ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ 0 1 1 ಮತ್ತು ನಂತರ ಅರ್ಧ ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೆಯದು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಈ ಒಂದು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಎರಡನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ r ಒಂದನ್ನು r ಒಂದು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು ಅದೇ ರೀತಿ ನಾವು r ಮೂರು ಅನ್ನು r ಮೂರು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ r ಎರಡು r ನಾಲ್ಕು ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತೇವೆ r ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ r ಎರಡು ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ r ಒಂದು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು ಮೊದಲ ಕಾಲಮ್ ಉಳಿದಿದೆ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಎರಡನೇ ಕಾಲಮ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಎರಡನೇ ಕಾಲಮ್ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಈಗ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಮಾಡೋಣ r ಒಂದು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು ನೀವು ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ 1 r 3 1 ಮೈನಸ್ 4 ಬಾರಿ r 2 ಅಂದರೆ 1 ಮೈನಸ್ 4 ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ 3 ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 2 ಬಾರಿ r ಎರಡು ಇರುತ್ತದೆ ಅದು ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮತ್ತೆ ನೀಡುತ್ತದೆ r ಒಂದು ಮೈನಸ್ r ಎರಡು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಅರ್ಧ ಅದು ನನಗೆ ಅರ್ಧವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಎರಡನೇ ಸಾಲು ಕೇವಲ ಅರ್ಧ ಮೂರನೇ ಸಾಲು ಆರ್ ಮೂರು ಇದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಅರ್ಧ ಇದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಆಹ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಅರ್ಧ ಇದು ನನಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಈ ಮೈನಸ್ ಮೂರನ್ನು ಒಂದು ಆರ್ ಮೂರಕ್ಕೆ ಒಂದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಮೂರನ್ನು ಆರ್ ಮೂರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮತ್ತು ನಂತರ ನಿಮಗೆ ಅರ್ಧ ಅರ್ಧ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ನಾವು ಪರಿವರ್ತಿಸೋಣ ಒಂದು ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಸೊನ್ನೆಗಳು r ಎರಡು ಬದಲಿಗೆ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ r ಮೂರು r ನಾಲ್ಕು ಬದಲಿಗೆ r ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ r ನಾಲ್ಕು ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಬಾರಿ r ಮೂರು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಒಂದು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಅವಕಾಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ನಾವು ಕೊನೆಯ ಕಾಲಮ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ r ಮೂರು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಮೊದಲನೆಯದು ಕೇವಲ ಅರ್ಧ r ಎರಡು ಮೈನಸ್ r ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಇದು ಒಂದರಿಂದ ಆರು ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಇದು ಆಹ್ ಒಂದರಿಂದ ಆರು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಕೊನೆಯದು ಸೊನ್ನೆಯಾಗಲಿದೆ ಈಗ ನಾವು

ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಬರೆಯೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಆಗಿದ್ದು ಒಂದರಿಂದ ಎರಡು ಬೀಟಾ ಚೌಕವು ಒಂದರಿಂದ ಆರು ಮತ್ತು ಗಾಮಾ ಚೌಕವು ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಹೀಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಗಾಮಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಆಲ್ಫಾ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ಲಸ್ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ರೂಟ್ ಎರಡರಿಂದ ಪ್ಲಸ್ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ರೂಟ್ ಸಿಕ್ಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗಾಮಾ ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಸಮ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ರೂಟ್ ಮೂರು ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಗಾಮಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿವೆ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನೀಡಲಾದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆರ್ಥೋಗೋನಲ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರೊಂದಿಗೆ ನಾನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ ನಿಮಗೆಲ್ಲರಿಗೂ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK