ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಮೇಲಿನ ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರದ ಅಧಿವೇಶನಕ್ಕೆ ಸ್ವಾಗತ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಂದು ನಾವು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಇದರೊಂದಿಗೆ ನಾವು ಚತುರ್ಭುಜ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಕುರಿತು ನಮ್ಮ ಅಧಿವೇಶನವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸುತ್ತೇವೆ ಇದು ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 16. ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಎರಡು ಚತುರ್ಭುಜ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ. x ಚದರ ಮೈನಸ್ px ಜೊತೆಗೆ r ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಮತ್ತು x ಚದರ ಮೈನಸ್ qx ಜೊತೆಗೆ r ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮೊದಲ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿರಲಿ ಮತ್ತು 2 ಮತ್ತು 2 ಬೀಟಾದಿಂದ ತಡವಾದ ಆಲ್ಫಾವು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾದ ಎರಡನೇ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ x ಚದರ ಮೈನಸ್ px ಪ್ಲಸ್ r 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುವ ಪರಿಹಾರಗಳು ಎಂದು ನಮಗೆ ನೀಡಿರುವುದರಿಂದ r ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಬರೆಯಬಹುದು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿ ಬೀಟಾ r ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆಲ್ಫಾ ರಿಂದ 2 ಮತ್ತು 2 ಬೀಟಾಗಳು x ಚದರ ಮೈನಸ್ qx ಪ್ಲಸ್ r ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಗೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 2 ರಿಂದ 2 ಬೀಟಾ ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ 2 ರಿಂದ 2 ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ r ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಒಟ್ಟು ಮೂರು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾದಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಗಳು pq ಮತ್ತು r ಇವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು r ಟಿಪ್ಪಣಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತೇವೆ , ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 2 ಪ್ಲಸ್ 2 ಬೀಟಾದಿಂದ q ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 4 ಬೀಟಾವು 2 q ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಈಗ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು p ಗೆ ಕಳೆದರೆ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ನಂತರ ನಾವು 3 ಬೀಟಾವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ 2 q ಮೈನಸ್ p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ನಾವು ಬೀಟಾವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ 2q ಮೈನಸ್ p ಅನ್ನು 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ p ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ p ಮೈನಸ್ 2 q ಮೈನಸ್ p ಅನ್ನು 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 2 ರಿಂದ 2 p ಮೈನಸ್ q ಅನ್ನು 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಈಗ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

ಆದ್ದರಿಂದ r ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ r 2 ರಿಂದ 3 ಗೆ 2p ಮೈನಸ್ q ಗೆ 2 q ಮೈನಸ್ p ಗೆ 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಅಂದರೆ 2 ರಿಂದ 9 ಗೆ 2 p ಮೈನಸ್ q ಅನ್ನು 2q ಮೈನಸ್ p ಆಗಿ ನಾವು ನಾಲ್ಕನೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ x ಚದರ ಮೈನಸ್ 5 x ಪ್ಲಸ್ 3 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರಗಳು ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ ನಂತರ ನಾವು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಅದು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ b ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ eta ಮತ್ತು beta by alpha ಅದರ ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ನಾವು ಮೊದಲು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿ ಬೀಟಾ 3 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಗಮನಿಸುತ್ತೇವೆ x ಚದರ ಮೈನಸ್ 5 x ಪ್ಲಸ್ 3 ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದಿಂದ ನಾವು ಈ ಎರಡನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ 0 ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಈ ಚತುರ್ಭುಜ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿವೆ, ಅದು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಅದರ ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು ನಾವು ಮೊದಲು ಆಲ್ಫಾ ಬೈ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಬೀಟಾ ಏನೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯೋಣ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಈಗ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಫುಲ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚದರ ಮೈನಸ್ 2 ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾವನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಿದಾಗ ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಇದು 25 ಮೈನಸ್ 6 ಅನ್ನು 3 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ 19 ಭಾಗಿಸಿ 3 ಮತ್ತು ಗಮನಿಸುವುದು ಸುಲಭ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾದಿಂದ ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವು ಅದರ ಪರಿಹಾರಗಳು x ಚದರ ಮೈನಸ್ 19 ರಿಂದ 3 ರಿಂದ x ಪ್ಲಸ್ 1 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು 3 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಈಗ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು 3x ಚದರ ಮೈನಸ್ 19x ಪ್ಲಸ್ 3 ಅನ್ನು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಮೊದಲ ಸಮೀಕರಣದ ಶೂನ್ಯ ಸ್ಕೇಲಾರ್ ಗುಣಕಗಳಲ್ಲ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಬಹುದು ಆ ಮೂರು ಆಯ್ಕೆಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ p ಮತ್ತು q ಎರಡು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂದರೆ p 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು p ಘನವು ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ q ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ, ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಎರಡು ಶೂನ್ಯ ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ p ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ ಬೀಟಾ ಕ್ಯೂಬ್ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ q ಗೆ ನಂತರ ನಾವು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತೇವೆ, ಅದರ ಪರಿಹಾರಗಳು ಆಲ್ಫಾ ಬೈಟಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವು ಬೀಟಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಬೀಟಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವು ಅದರ ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿ x ಚದರ ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದಿಂದ ಆಲ್ಫಾದಿಂದ x ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ಲ s ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾದಿಂದ ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಆಲ್ಫಾದಿಂದ 1 ಆಗಿದ್ದು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಹ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಲು ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಬೈ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಬೈ ಆಲ್ಫಾ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು, ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಬೀಟಾ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಲು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಬೀಟಾ ಲೆಟ್ ಆಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾವು ತಿಳಿದಿರಬೇಕು ನಾವು ಈ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಕ್ಯೂಬ್ ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಕ್ಯೂ ಪ್ಲಸ್ 3 ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಕ್ಯೂ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಕ್ಯೂಬ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ ಪಿ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಘನವು q ಮೈನಸ್ 3 ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾವನ್ನು p ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾವನ್ನು pq ಪ್ಲಸ್ q ಗೆ 3p ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಬೀಟಾ p ಚದರ ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ p ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ q 3 p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ wh ಓಲೆಯನ್ನು p ಕ್ಯೂಬ್ ಮತ್ತು q ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 3 p ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಈಗ ನಾವು ಇದನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಿದರೆ ನಾವು 3pq ಮೈನಸ್ 2pq ಮೈನಸ್ 2 q ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ pq ಜೊತೆಗೆ q ಭಾಗಿಸಿ ಇದು p ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 2 q ಅನ್ನು p ಘನದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ q

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವಾಗಿದೆ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಬೀಟಾದಿಂದ ಅದರ ಪರಿಹಾರಗಳು x ಚದರ ಮೈನಸ್ p ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 2 q ಅನ್ನು p ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ q ನಿಂದ x ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಭಾಗಿಸಿ x ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು p ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ q ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿದರೆ ನಾವು p ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ q ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ x ಚದರ ಮೈನಸ್ p ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 2 ಘನಕ್ಕೆ x ಪ್ಲಸ್ p ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ q ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡನೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಇಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಆಯ್ಕೆಗಳು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳು ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ ಸ್ಕೇಲಾರ್ ಗುಣಕಗಳು ಅಲ್ಲ ಎರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ 1 ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ಅಥವಾ ಸಮಾನವಾಗಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ n ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾವು 18 ಮೈನಸ್ 2 a 8 ಅನ್ನು 2 a 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಮೌಲ್ಯ ಏನೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯೋಣ. ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ x ಚದರ ಮೈನಸ್ 6 x ಮೈನಸ್ 2 ಪರಿಹಾರಗಳು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಬರೆಯಬಹುದು ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ 6 ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 2 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ 6 ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ 2 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಈಗ ನಾವು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ 8 n ಮೈನಸ್ 2 a 8 ಅನ್ನು 2 a 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾನು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ a 10 ಮೈನಸ್ 2 a 8 ಅನ್ನು 2 a 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸುವುದು ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಶಕ್ತಿ 10 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಗೆ ಪವರ್ 10. ಮೈನಸ್ 2 ಆಲ್ಫಾ ಪವರ್ 8 ಪ್ಲಸ್ 2 ಬೀಟಾ ಗೆ ಪವರ್ 8 ಅನ್ನು 2 ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಪವರ್ 9 ಮೈನಸ್ 2 ಬೀಟಾದಿಂದ ಪವರ್ 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪವರ್ 8 ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ 8 ಅನ್ನು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 ಆಗಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಛೇದದಲ್ಲಿ ನಾವು 2 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಪವರ್‌ಗೆ 9 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು ಪವರ್‌ಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ 9 ಈಗ ಗಮನಿಸಿ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 6 ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 2 ಅನ್ನು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 6 ಆಲ್ಫಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಸಮೀಕರಣದಿಂದ ನಾವು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಬದಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 6 ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ 2 ಅನ್ನು 6 ಬೀಟಾ ಎಂದು ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಇದನ್ನು 6 ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಪವರ್ 9 ಮೈನಸ್ 6 ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 2 ರಿಂದ ಆಲ್ಫಾದಿಂದ ಪವರ್ 9 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ 9 ಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇದು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾದ 6 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ 3

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಆಯ್ಕೆ 3 ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಇದು ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 20 ಆಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಮಗೆ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿವೆ ಪ್ರಶ್ನೆ a ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ b.

ಆದ್ದರಿಂದ p ಮತ್ತು q ಎರಡು ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಾಗಿರಲಿ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳು x ಚದರ ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ anbp ಆಲ್ಫಾ ಪವರ್ n ಗೆ n ಪ್ಲಸ್ q ಬೀಟಾ ಎಲ್ಲಾ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಿಗೆ n ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ನಾವು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಓದುವ ಮೊದಲು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ab ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ , 5 ರ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ವರ್ಗಮೂಲವು 0 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ a ಮತ್ತು b ಎರಡೂ 0 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಮೊದಲ ಪ್ರಶ್ನೆ ಇದು ಪ್ರಶ್ನೆ a, ಅಂದರೆ ನಾವು 12 ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 12 ಎಂದರೇನು ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಇದು aa 12 ಪ್ರಶ್ನೆಯು p ಗೆ ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 12 ಜೊತೆಗೆ q ಗೆ ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಪವರ್ 12 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು p ಎಂದು ಪವರ್ 10 ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್‌ಗೆ ಪ್ಲಸ್ q ಅನ್ನು ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಪವರ್ 10 ಗೆ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್‌ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳು ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ x ಚದರ ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಚೌಕ ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿಯ ಥೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಂದು ಬದಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಆಗಿ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ನಾವು 12 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ p ಆಲ್ಫಾಗೆ ಪವರ್ 10 ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ q ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ 10 ಗೆ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಪ್ಲಸ್ q ಬೀಟಾ ಗೆ ಪವರ್ 11 ಪ್ಲಸ್ q ಬೀಟಾ ಗೆ ಪವರ್ 10 ಈ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ನಾವು ಇದನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು a11 ಮತ್ತು ಈ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಈ ಭಾಗವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ನಾವು ಇದನ್ನು 18 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ a 12 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 11 ಪ್ಲಸ್ 18 ಗೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ 2 ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಈಗ ನಾವು b ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಬರುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ a4 28 ಆಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ p ಪ್ಲಸ್ 2 q ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು a 4 ಎಂಬುದು 28 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಪರಿಹಾರದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿದರೆ ನಾವು 4 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ 3 ಜೊತೆಗೆ a 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ a 4 t ಆಲ್ಫಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 4 ಜೊತೆಗೆ q ಬೀಟಾ ಪವರ್ 4 ಮತ್ತು ಮತ್ತೆ ನಾವು ಇದನ್ನು p ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಅದನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಂದು ಬದಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾವು q ಅನ್ನು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಂದು ಬದಲಿಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು p ಆಲ್ಫಾ ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ p ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ q ಬೀಟಾ ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ q ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾವು ಅದನ್ನು a3 ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ಎರಡರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು a2 ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಮೈನಸ್ 1 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಲ್ಲಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ n ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ 2 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು a0 p ಜೊತೆಗೆ q ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಗಮನಿಸಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು 4 ಮತ್ತೆ 2 ಪ್ಲಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 0 ಪ್ಲಸ್ 2 ಎ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು 3 ಎ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಎ 0 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ. ಗಮನಿಸಿ a 1 ಎಂಬುದು b ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ q ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 4 ಅನ್ನು 3 p ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ 3 q ಬೀಟಾ ಜೊತೆಗೆ 2 p ಜೊತೆಗೆ 2 q ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು 28 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ 4 ಅನ್ನು ಇಲ್ಲಿಂದ 28 ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು p ಪ್ಲಸ್ 2 q ಏನೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತೇವೆ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಎಂದರೇನು ಎಂದು ಮೊದಲು ಕಂಡುಹಿಡಿಯೋಣ ನಮ್ಮ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವು x ಚದರ ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ 1 ಆಗಿದೆ 0

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಚತುರ್ಭುಜ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳು 1 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲ 5 ರ ಸಾಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳದೆ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಆಲ್ಫಾ 1 ಪ್ಲಸ್ ವರ್ಗಮೂಲ 5 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ 5 ರ 1 ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎರಡರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ನಾವು 3 p ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ 3 q ಬೀಟಾ ಜೊತೆಗೆ 2 p ಜೊತೆಗೆ 2 q ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸುತ್ತೇವೆ 28 ಈ ಸಮೀಕರಣವು p ಮತ್ತು q ನಲ್ಲಿ ಸಮ್ಮಿತೀಯವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಈಗ

ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಿದ ನಂತರ ನಾವು ಇದನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ 3p ಅನ್ನು 1 ಪ್ಲಸ್ ವರ್ಗಮೂಲ 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 2 ಪ್ಲಸ್ 3q ಗೆ 1 ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲ 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 2 ಜೊತೆಗೆ 2 p ಜೊತೆಗೆ 2 q 28 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ನಾವು 3p ಜೊತೆಗೆ 3p ಅನ್ನು ವರ್ಗಮೂಲ 5 ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು q ಮೈನಸ್ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮೂರು q ವರ್ಗಮೂಲ ಐದು ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು p ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು q ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 56 ಈಗ ನಾವು a ಮತ್ತು b ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ b ವರ್ಗಮೂಲ 5 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ a ಎಂಬುದು b ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಗೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 3 p ಮೈನಸ್ 3 q ಇದು ಸೂಚಿಸುವ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ sp ಎಂಬುದು q ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 7p ಜೊತೆಗೆ 7 q ಈ ಪದಗಳಿಂದ 56 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ, ಇದು p ಪ್ಲಸ್ q 8 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು p q ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ನಾವು p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ q 4 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ p ಪ್ಲಸ್ 2 q ಎಂಬುದು 4 ಪ್ಲಸ್ 8 12 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳಬಹುದು.
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಬಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ x ಚದರ ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ 1 ಇದು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಬಿಡಿ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಈ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಗಿಂತ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ anb ಆಲ್ಫಾ ಗೆ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಪವರ್ n ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಿಗೆ n ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು v1 ಅನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ 1 ಗೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಿಗೆ bnb ಮೈನಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ a ಇನ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಅನುಮತಿಸಿ n 2 ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು. ಆಯ್ಕೆಗಳು ನಾವು ಮೊದಲು ಆಲ್ಫಾ ಎಂದರೇನು ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಒ ಎಂದರೇನು ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ ಯುರ್ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವು x ಚದರ ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಚತುರ್ಭುಜ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರಗಳು 1 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾಕ್ಕಿಂತ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ನೀಡಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಬರೆಯಬಹುದು ಆಲ್ಫಾ 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 1 ಪ್ಲಸ್ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೀಟಾವು 5 ರ 1 ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 2 ರಿಂದ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ 2 ಸರಿಯಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಮೊದಲು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ bn ಇದು ಮೈನಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಎಲ್ಲರಿಗೂ ದೊಡ್ಡದು ಅಥವಾ 2 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 1 ಪವರ್‌ಗೆ ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಪ್ಲಸ್ 1 ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಪವರ್ n ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಪವರ್ n ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ bn ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಬೀಟಾ ಒಳಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಚದರ ಪ್ಲಸ್ 1 ಮತ್ತು ಛೇದದಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಏನೆಂದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಪರಿಹಾರಗಳು ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದ x ಚದರ ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ವರ್ಗದ ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಪ್ಲಸ್ 1 ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಬರೆಯಬಹುದು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ. ಈಗ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಎಂದರೇನು ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಂಬುದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 2 1 ಪ್ಲಸ್ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 5 ಅನ್ನು 2 ಪ್ಲಸ್ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಇದು 5 ಜೊತೆಗೆ 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ನಾವು 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ನಾವು 5 ಜೊತೆಗೆ 1 ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲತಃ ಆಲ್ಫಾ ವರ್ಗ ಮತ್ತು 1 ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 5 ರ ಮೂಲ ಆಲ್ಫಾ ಸಮಾನವಾಗಿ y ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 2 5 ರ 1 ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು 2 ಪ್ಲಸ್ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತು ಇದು 5 ರ 5 ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ 5 ಮೈನಸ್ 1 ರ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ಅಂದರೆ 5 ರ ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿ 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಂಬುದು 5 ರ ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಬೀಟಾ ಆಗಿ ನಾವು ಬಿಎನ್ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಆಲ್ಫಾ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ವರ್ಗಮೂಲದಿಂದ 5 ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ ಬೀಟಾ ಪವರ್‌ಗೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ 5 ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಭಾಗಿಸಿ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವು 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಗೆ ಪವರ್ n ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ, bn ಎಂಬುದು ಆಲ್ಫಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ, ಪವರ್ n ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ n ಗೆ ಎಲ್ಲಾ n ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ 2 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು b 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಹ ಗಮನಿಸಬಹುದು 1 ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ 2 ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಸರಿ ಈಗ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ 3 ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅನಂತ ಸರಣಿಯ ಸಂಕಲನವನ್ನು bn ಅನ್ನು 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಪವರ್ n ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು n ಎಲ್ಲಾ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಂಪಿನ ಮೇಲೆ 1 ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಈಗ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು bn ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಪವರ್ n ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಪವರ್ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಈಗ ಪವರ್ n ಗೆ 10 ಆಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಆಲ್ಫಾದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪವರ್ n ಗೆ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪವರ್ n ಗೆ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಶಕ್ತಿ n ಇವೆರಡೂ ಒಮ್ಮುಖವಾಗುವುದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ವಿಭಜಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಮೊತ್ತಗಳನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 1 ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಇದು ಬೀಟಾ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 1 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಳಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 10 ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ ಬೀಟಾವನ್ನು 10 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಭೇದಗಳ ಎಲ್ಸಿಎಂ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ನಾವು 10 ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 10 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 10 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ 10 ಮೈನಸ್ ಆಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ 10 ಆಲ್ಫ ಆಗಿ ha ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ 2 ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾವನ್ನು 100 ಮೈನಸ್ 10 ರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಎಂದು ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಏನೆಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮ ಎಂದು ನಾವು ಗಮನಿಸುತ್ತೇವೆ 1 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣದಿಂದ ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗಮನಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿಂದ n ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ 1 bn ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಶಕ್ತಿ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 10 ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಮೈನಸ್ 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ಲಸ್ 2 ಅನ್ನು 100 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ 10 ಮೈನಸ್ 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 12 ಅನ್ನು 89 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಆಯ್ಕೆ 3 ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ 4 ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತೇವೆ. ನಾವು ಮೊತ್ತವನ್ನು 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ n ಮತ್ತು n 1 ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಈಗ a in ಪವರ್ n ಗೆ ಆಲ್ಫಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ n ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬದಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆಲ್ಫಾದ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ n ಗೆ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಬೀಟಾ ಪವರ್ n ಗೆ 10 ರಿಂದ ಪವರ್ n ಗೆ ಭಾಗಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಆಗಿ ಆಲ್ಫಾದಿಂದ 10 ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ 10 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಾವು 1 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಇದನ್ನು 10 ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ 10 ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾವನ್ನು 100 ಮೈನಸ್ 10 ರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು 10 ಆಗಿ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು 100 ಮೈನಸ್ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವು 5 ರ ವರ್ಗಮೂಲವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾವು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾವು ಮೈನಸ್ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿಂದ ನಾವು ಸಂಕಲನವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ n 1 a ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಥವಾ 1 a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 10 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 10 ಅನ್ನು 100 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 10 ಮೈನಸ್ 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 10 ಕ್ಕೆ 89 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ 4 ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ 1 ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅದನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ನಾವು ಮೊದಲು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ bn ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ನ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ 1 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 1 ರಲ್ಲಿ ಎ ಪವರ್ n ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೇನಲ್ಲ 1 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿಂದ ನಾವು ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ನಾವು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಛೇದದಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಟು ದಿ ಪವರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ 2 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಗೆ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 2 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಲ್ಫಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ n ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ 2 ಆಲ್ಫಾ ಗೆ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾಗೆ ಪವರ್ n ಮೈನು s 1 ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು bn ಅನ್ನು ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ನಾವು bn ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೈನಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಒಂದು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಸಂಬಂಧವಾಗಿದೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ 1 ಸರಿಯಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಅಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ನಮಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ಪ್ಲಸ್ 2 ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಮತ್ತು ನಾವು ಪಡೆದಿರುವ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ನಾವು ಬಳಸಲಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಪ್ಲಸ್ 2 ಅನ್ನು ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ ಪ್ಲಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ ಈಗ ನಾವು ಭಾಗವನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಇರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಪ್ಲಸ್ 1 ಗಾಗಿ ನಾವು ಪುನರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ನಾವು ಇದನ್ನು ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಇನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈಗ ನಾವು ಮೈನಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ ಭಾಗವನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಇನ್ ಗಾಗಿ ನಾವು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಇನ್ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮೈನಸ್ 2 ರಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಮೈನಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ ಇನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ನಾವು ಈ ಭಾಗವನ್ನು ಟ್ಯಾಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಇರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಮೈನಸ್ 1 ಗಾಗಿ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರಿಸುವುದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ಲಸ್ 2 ಅನ್ನು 2 ಪ್ಲಸ್ a1 ಜೊತೆಗೆ a2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ a2 ಅನ್ನು ಈಗ ಗಮನಿಸಿ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಬೀಟಾದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬೀಟಾ 1 ಗೆ ಸಮ ಎಂದು ನಮಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ಲಸ್ 2 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ಲಸ್ 2 ಅನ್ನು 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ a ಗೆ ಅಂದರೆ 1 ಪ್ಲಸ್ a 2 ವರೆಗಿನ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ 2 ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಯ್ಕೆ 1 ಸಹ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಇದು ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 22 ಆಗಿದೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ x ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಕೊಡಲಿ ಜೊತೆಗೆ b ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಎರಡು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ 0 ಮತ್ತು x ಚದರ ಜೊತೆಗೆ bx ಜೊತೆಗೆ a 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ b ಗೆ ಸಮವಲ್ಲ ಎರಡು

ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ ಬಿ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಎ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ . ನಾವು ಮೊದಲನೆಯದರಿಂದ ಎರಡನೇ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಳೆದರೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಮೈನಸ್ ಬಿ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಮೈನಸ್ ಎ ಇಲ್ಲಿ 0 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಬಿ ಗೆ ಆಲ್ಫಾವು ಮೈನಸ್ ಬಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ba ಮೈನಸ್ ಬಿ ಶೂನ್ಯವಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಿಂದ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಅನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಆಲ್ಫಾವು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾವು 1 ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಪ್ಲಸ್ ಎ 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಎ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಯ್ಕೆ 3 ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳು ನಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಎರಡು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು x ಚದರ ಜೊತೆಗೆ bx ಮೈನಸ್ 1 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಮತ್ತು x ಚದರ ಜೊತೆಗೆ x ಪ್ಲಸ್ b 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಎರಡು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು b ನ ಯಾವ ಮೌಲ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಆಲ್ಫಾ a ಎಂದು ನಾವು ಭಾವಿಸೋಣ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಎರಡು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಅದಿರು ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮತ್ತು ಬಿ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು 0 ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0. ಮತ್ತು ನಾವು ಒಂದು ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಇನ್ನೊಂದರಿಂದ ಕಳೆಯುವಾಗ ನಾವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಬಿ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಬಿ ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. b ಎಂಬುದು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ b 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ x ಚದರ ಜೊತೆಗೆ x ಮೈನಸ್ 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು x ವರ್ಗ ಜೊತೆಗೆ x 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಎರಡು ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾದ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಈ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳು ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ p 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಾವು ಆಲ್ಫಾ b ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು b ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮತ್ತು b ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 1 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಗೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ 1 ಮೈನಸ್ ಬಿ ಆಲ್ಫಾ ಈಗ ನಾವು ಆಲ್ಫಾದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಬದಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ 1 ಮೈನಸ್ ಬಿ ಬಿ ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಬಿ ಮೈನಸ್ 1 ಇದು ಬಿ ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ ಬಿ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಅನ್ನು ಬಿ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಅಂದರೆ ಮೈನಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ವರ್ಗವನ್ನು ಬಿ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು 1 ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ವರ್ಗವನ್ನು 1 ಮೈನಸ್ ಬಿ ಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಬಿ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಬಿ ಮೈನಸ್ 1 ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡನ್ನು ಸಮೀಕರಿಸಿ ನಾವು ಬಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 2 ಬಿ ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು 1 ಮೈನಸ್ ಬಿ ಅನ್ನು 1 ಪ್ಲಸ್ ಟಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಆಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಇದನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿದರೆ ನಾವು 1 ಮೈನಸ್ ಬಿ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಕ್ಯೂಬ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು ಬಿ ಕ್ಯೂಬ್ ಮತ್ತು ಮೂರು ಬಿ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ b ಇಂದ b ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 3 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿಂದ ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ b ಈಸ್ ಈಕ್ವಲ್ ಟು 0 ಅಥವಾ ಬಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ 3 ಈಕ್ವಲ್ ಟು 0 ಮತ್ತು ಬಿ ಈಸ್ 0 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಬಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ ಆಗಿದೆ 3 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಅಂದರೆ b ವರ್ಗವು ಮೈನಸ್ 3 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದರರ್ಥ b ಎಂಬುದು 3 ರ ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಯ್ಕೆ 1 ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ 3 ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಎಂದು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿಗೆ ನಾವು ನಮ್ಮ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದನ್ನು ಮುಕ್ತಾಯಗೊಳಿಸುತ್ತೇವೆ ನೀವು ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಅಧಿವೇಶನ

Prutor@iitk