ಚೆನ್ನಾಗಿದೆ ಸ್ನೇಹಿತರೇ ಈಗ ಇದು ಸರಳ ರೇಖೆಯ ಕೊನೆಯ ಅಧಿವೇಶನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಹಿಂದಿನ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಚರ್ಚಿಸಿದಂತೆ ನಾವು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆ ಅಧಿವೇಶನವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೆ ನಮಗೆ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿವೆ ತ್ರಿಕೋನದ ಎರಡು ಶೃಂಗಗಳು b ಐದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮತ್ತು ಸಿ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೂರು ತ್ರಿಕೋನದ ಆರ್ಥೋ ಕೇಂದ್ರವು ಮೂಲದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮೂರನೇ ಶೃಂಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ abc ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಎರಡು ಶೃಂಗಗಳು b ಮತ್ತು c ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕತ್ತು ಹಿಸುಕಿದ ಆರ್ಥೋ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮೂಲದಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದು ಈಗ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ಆರ್ಥೋ ಸೆಂಟರ್ ಆರ್ಥೋ ಸೆಂಟರ್ ಎಂದರೆ ತ್ರಿಕೋನದ ಎತ್ತರಗಳ ಛೇದನದ ಬಿಂದು ಎಂದರೆ ಇದು ತ್ರಿಕೋನ abc ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮತ್ತು ಇವುಗಳು a ನಿಂದ bc ವರೆಗಿನ ಎತ್ತರವನ್ನು b ನಿಂದ ac ಗೆ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎತ್ತರವನ್ನು c ನಿಂದ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ab ಗೆ ನಂತರ ಎತ್ತರದ ಛೇದನದ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಆರ್ಥೋ ಸೆಂಟರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಆರ್ಥೋ ಸೆಂಟರ್ ಅನ್ನು ಮೂಲದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಮೂರು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅದು ಎರಡು ವರ್ಟಿಯಾಗಿದೆ ces ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಆರ್ಥೋ ಸೆಂಟರ್ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ನಂತರ ನಾವು ಮೂರನೇ ಶೃಂಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಸರಿ ನಾವು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು b ನಿಂದ ac ಗೆ ಎಳೆಯಲಾದ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ಇದು cf ಎಂಬುದು c ನಿಂದ ಎಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ ab ಈಗ ಈ ಎರಡು ಎತ್ತರವು ಪರಸ್ಪರ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಇದು ಈಗ ಈ ತ್ರಿಕೋನದ ಆರ್ಥೋ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ob ac ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ oc ab ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ob ನ ಇಳಿಜಾರು ob ನ ಇಳಿಜಾರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸೊನ್ನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ob ನ ಇಳಿಜಾರು ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದರಿಂದ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಐದು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು be ನ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ b ಯ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ b ac so ಮೇಲೆ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ ac ನ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ oc ನ ac ಇಳಿಜಾರಿಗೆ b ಲಂಬವಾಗಿ ಐದು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದರರ್ಥ cf ನ cf ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಎಂದರೆ cf ರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಮೂರರಿಂದ ಎರಡು ಈ ಸೂಚ್ಯವಾಗಿ ab ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ab ನ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಮೈನಸ್ ಥ್ರೀ ಬೈ ಟು ಎಂದರೆ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾವು ಎಸಿಯ ಇಳಿಜಾರು ಮತ್ತು ಎಬಿಯ ಇಳಿಜಾರುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಸಾಲಿಗೆ ನಮಗೆ s ನ ಎರಡು ಮಾಹಿತಿ ಇಳಿಜಾರು ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಎಸಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ಸಿ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ab ರೇಖೆಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾವು ab ನ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ರೇಖೆಯು b ಐದು ಮೈನಸ್ ಒಂದರ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಸಾಲಿನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ac ನ ಸಮೀಕರಣದ ಸಮೀಕರಣವು ಇಳಿಜಾರು ಐದು ಮತ್ತು c ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೂರು ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ y ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಐದು x ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು 5 x ಮೈನಸ್ y ಜೊತೆಗೆ 13 ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಸಮೀಕರಣವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ ab ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು b ಐದು ಮೈನಸ್ ಒಂದರ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವುದರಿಂದ y ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎರಡು ರಿಂದ ಮೂರು x ಮೈನಸ್ ಐದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂರು y ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು 2 x ಮೈನಸ್ 10 ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ 2 x ಮೈನಸ್ 3 y ಮೈನಸ್ ಹದಿಮೂರು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಮೀಕರಣ ಎರಡನೆಯದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮತ್ತು ಎರಡರಿಂದ ಐದು x ಮೈನಸ್ y ಜೊತೆಗೆ ಹದಿಮೂರು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ y ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ನಿಂದ 5 x ಪ್ಲಸ್ 13 ಗೆ y ಅನ್ನು 5 x ಜೊತೆಗೆ 13 ಅನ್ನು ಎರಡರಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಐದು x ಜೊತೆಗೆ ಹದಿಮೂರು ಮೈನಸ್ ಹದಿಮೂರು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಮೈನಸ್ ಹದಿನೈದು x

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಹದಿಮೂರು x ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಐವತ್ತೆರಡು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ x ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ y ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಐದು x ಜೊತೆಗೆ ಹದಿಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಐದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಜೊತೆಗೆ ಹದಿಮೂರು ಮೈನಸ್ 7 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೂರನೇ ಶೃಂಗ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಏಳು ಉತ್ತರ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ p ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಅದು ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ q ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಗೆ ಸಮನಾದ y ನೇರ ರೇಖೆಯು pq ನ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ pq ಮೂಲ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ pq ಅನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಮೂರು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ p ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ಇದು pq ರೇಖೆಯು ಈ ರೇಖೆಯನ್ನು ಛೇದಿಸುತ್ತದೆಯೇ y ಎರಡು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು q ನಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾದ pq ನೇರ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ pq ಮೂಲ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ y ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಎರಡು x ಮೈನಸ್ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದುವು q ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರಲಿ q ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಬಿಂದುವು ಈ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ y ಎರಡು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ y ಮೇಲೆ q ಇರುತ್ತದೆ ಎರಡು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಟಾ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎರಡು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ q ಎಂದರೆ q ಆಲ್ಫಾಗೆ ಸಮ ಮತ್ತು ಎರಡು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಈಗ ಈ ಎರಡು ಸಾಲಿನ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಈ ಎರಡು ಪಾಯಿಂಟ್ pq ಮೂಲ ಎರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಪ್ರಕಾರ pq ರೂಟ್ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು pq ವರ್ಗವು 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 1 ಸಂಪೂರ್ಣ ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆ ಎಂದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕವು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಹನ್ನೆರಡು ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ 9 ಸಮಾನ 2 ಇದು 5 ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ 14 ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಪ್ಲಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ 10 ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಐದು ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ ಹದಿನಾಲ್ಕು ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ ಎಂಟು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ 5 ಆಲ್ಫಾ ಚದರ ಮೈನಸ್ 10 ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 4 ಆಲ್ಫಾ ಎಂಟು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನ

ಆದ್ದರಿಂದ ಐದು ಆಲ್ಫಾ ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ ಐದು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದು ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ 3 ಬೀಟಾಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ರಿಂದ 4 ರಿಂದ 5 ಮೈನಸ್ ಆಲ್ಫಾ 3 ಅಥವಾ ಬೀಟಾ 2 ರಿಂದ 2 ಮೈನಸ್ 3 8 ಮೈನಸ್ 15 ಬೈ 5 ಅಥವಾ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ ಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಟಾ ಮೈನಸ್ ಏಳು ರಿಂದ ಐದು ಅಥವಾ ಬೀಟಾ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಸರಳ ರೇಖೆಯ ಶಿಖರದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ನಾವು ಈ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು pq ನಾವು ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಅದು q ನಾಲ್ಕು ಐದು ಮೈನಸ್ ಏಳು y ಐದು ಮತ್ತು q ಡೈಸ್ ಒಂದು ಕೊಟ್ಟಿರುವ p ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಳಿಜಾರು pq ನ ಮೈನಸ್ 7 ರಿಂದ 5 ಮೈನಸ್ 0 ರಿಂದ 4 ರಿಂದ 5 ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ 7 ರಿಂದ 5 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಏಳು ಮತ್ತು pq ಡ್ಯಾಶ್‌ನ ಇಳಿಜಾರು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆಯಿಂದ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ pq ನ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪರಿಹರಿಸಿದಾಗ ನಾವು ಎರಡು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ q ನ e ಅದು q ಮತ್ತು q ಡ್ಯಾಶ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು pq ಮತ್ತು pq ಡೈಸ್‌ನ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ, ಅಂದರೆ ಕೋರ್ ಲೈನ್‌ಗಳು ಕೊಡಲಿ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಜೊತೆಗೆ ಮೈನಸ್ ಸಿ ರೋಂಬಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ರೋಂಬಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಿ ಚದರ ab so ಆಗಿದೆ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ನಾವು ಈ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲುಗಳು ರೋಂಬಸ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿದಾಗ ನಾವು ರೇಖೆಯ ನಾಲ್ಕು ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮೀಕರಣದ ಕೊಡಲಿ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಮೂಲಕ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಅನ್ನು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಶೂನ್ಯ ಕೊಡಲಿಯಿಂದ c ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಮೈನಸ್ ಸಿ ನಿಂದ ಶೂನ್ಯ ಕೊಡಲಿ ಮೈನಸ್ ಮೂಲಕ ಪ್ಲಸ್ ಸಿ ಸಮನ 0 ಏಕ್ಸ್ ಮೈನಸ್ ನಿಂದ ಮೈನಸ್ ಸಿ 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಇದು ಸಮೀಕರಣ 1 ಇದು ಸಮೀಕರಣ 2 ಇದು ಸಮೀಕರಣ 3 ಮತ್ತು ಇದು ಸಮೀಕರಣ 4.

ಆದ್ದರಿಂದ 1 ಮತ್ತು 2 ರಿಂದ. ಹೀಗೆ 1 ಮತ್ತು 2 ನಾವು x ಮತ್ತು y ಗುಣಾಂಕವು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳು ಸಮೀಕರಣ ಮೂರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ನಾವು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ x ನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು y ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಇದು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಜೋಡಿಯಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಂಕಿ ನೀವು ಇದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಒಂದು ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿದೆ ಸಮೀಕರಣದ ಪ್ರತಿಬಂಧದ ರೂಪ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊಡಲಿಯಿಂದ ಪ್ಲಸ್ ಸಿ ಮೂಲಕ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x ನಿಂದ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ವೈ ಮೂಲಕ ಬಿ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಮೂಲಕ ಬಿ ಒಂದು ಕೊಡಲಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಮೂಲಕ ಬಿ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ yyc ಯಿಂದ 1 ಅಕ್ಷದ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಸಿ ಅನ್ನು x ನಿಂದ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಮೂಲಕ x ನಿಂದ ಸಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಮೂಲಕ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸ್ ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎ ಪ್ಲಸ್ ವೈ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಬೈ ಬಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯು x ಇಂಟರ್‌ಸೆಪ್ಟ್ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಬೈ ಎ ಮೈನಸ್ ಸಿ ಬೈ ಬಿ ಈಗ ಈ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಹಲವಾರು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ನೀವು ಕಂಡುಕೊಂಡರೆ ಇದು ಇದು ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಕರ್ಣಗಳು ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಇದು ಒಂದು ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿದೆ, ಅದರ ಕರ್ಣಗಳು ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ರೋಂಬಸ್ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಈ ರೋಂಬಸ್‌ನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳು ರೋಂಬಸ್‌ನ ವಿಭಿನ್ನ ಬಲಗಳಾಗಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾದರೆ ಈ ರೋಂಬಸ್ನ ಪ್ರದೇಶವು r ನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಾವು ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ hombus ಸಮಾನಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ಈ bd ಈ ಕರ್ಣೀಯ ಈ bdna ac ನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ bd 0 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂಟ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ + c ಮೂಲಕ v ಜೊತೆಗೆ c ಮೂಲಕ v ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕವು ಎರಡು c ನಿಂದ b ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇನ್ನೊಂದು ಕರ್ಣೀಯ ac ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ c   ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಸಿ ಮೂಲಕ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆಯು ರೋಂಬಸ್‌ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಿಂದ ಎರಡು ಸಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಡಿ 1 ಇಂದ ಡಿ 2 ಎಂದರೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಬಿಡಿ ಆಗಿ ಎಸಿ ಆಗಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಎರಡು ಸಿ ಚದರ ಹೀಗೆ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ರೋಂಬಸ್ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬದಿಗಳ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಸಮಸ್ಯೆ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಚೌಕದ ಎರಡು ಬದಿಗಳು x ಪ್ಲಸ್ y ಒಂದು x ಪ್ಲಸ್ y ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು x ಜೊತೆಗೆ y ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಎಂದರೆ ನಾವು ಚೌಕದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಎಂದರೆ ಅದರ ಬದಿಗಳು ವಿರುದ್ಧ ಅರ್ಥ ಈ ಎರಡು ರೇಖೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬದಿಯು ಇದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಎರಡು ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು ಏಕೆಂದರೆ ಅವು x ನ ಗುಣಾಂಕ ಮತ್ತು y ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನೀವು ಈ ಎರಡು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ದೂರವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣದ ಸಮೀಕರಣದ ನಡುವಿನ ಚೌಕದ ಅಂತರದ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಸಾಲಿನ sx ಪ್ಲಸ್ y ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ ಮತ್ತು x ಪ್ಲಸ್ y ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಒಂದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಾಲಿನ ಇಳಿಜಾರುಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ mod c ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎರಡು ಮೈನಸ್ c ಒಂದು ಚೌಕದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂಟ್ ಜೊತೆಗೆ ba ಚೌಕ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ c ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು c ಎರಡು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ದೂರ d ಸಿ 2 ಮೈನಸ್ ಸಿ 1 ಮೋಡ್ ಸಿ 2 ಮೈನಸ್ ಸಿ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅನಗತ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ಚೌಕ ಮತ್ತು ವಿ ಚೌಕವು ಮೋಡ್ 2 ಜೊತೆಗೆ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಚೌಕದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂಟ್ ಜೊತೆಗೆ 1 ಚದರ ಎಂದರೆ 3 ಮೂಲದಿಂದ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಚೌಕದ ಬದಿಗಳ ಉದ್ದವು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಮೂರು ಮೂಲದಿಂದ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ d ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ 3 ಮೂಲದಿಂದ 2 s ಚೌಕ ಎಂದರೆ 9 ರಿಂದ 2 ಚದರ ಘಟಕಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ 9 ರಿಂದ 2 ಚದರ ಘಟಕಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚೌಕದ ಬದಿಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಿದಾಗ ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು ಚೌಕದ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದರೆ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ರೇಖೆಯು ಎರಡು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಬಿ ಮೂರು ಒಂದನ್ನು ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ತಿರುಗಿಸಿದರೆ ಹದಿನೈದು ಡಿಗ್ರಿ ಕೋನವು ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಹೊಸ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಬಿ ಮೂರು ಒಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಈ ರೇಖೆಯನ್ನು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಈ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 15 ಡಿಗ್ರಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಉಳಿದಿರುವಂತೆ ನಾವು ಈ ರೇಖೆಯನ್ನು ಹದಿನೈದು ಡಿಗ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ಹೊಸ ಸ್ಥಾನ ಇದು ಮತ್ತು ಈ ತಿರುಗುವಿಕೆಯು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆ ಎಂದರೆ ಇದು ಶೂನ್ಯದಿಂದ ನಾವು ಹೀಗೆ ತಿರುಗಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದುವು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಪಾಯಿಂಟ್ b ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾವು ಹೊಸ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ರೇಖೆಯ ರೇಖೆಯು x ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಕೋನ ಥೀಟಾವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯು ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ರೇಖೆಯು ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು y ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಒಂದು yx ಎರಡು ಮೈಲಿ ಆಗಿದೆ nus x ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸೊನ್ನೆಯಿಂದ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಹತ್ತು ಥೀಟಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾವನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 1045 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಥೀಟಾವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ , ಇದು 45 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಸಮನಾದ ಥೀಟಾವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಈಗ ಈ ಸಾಲು ಸುಮಾರು 15 ಡಿಗ್ರಿಗಳಷ್ಟು ತಿರುಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಲಿನ ಹೊಸ ಸ್ಥಾನವು ಕೋನ ಥೀಟಾ ಮತ್ತು ಹದಿನೈದು ಡಿಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ತಿರುಗಿದಾಗ ಹೊಸ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಥೀಟಾಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ x ಅಕ್ಷದ ಜೊತೆಗೆ 15 ಡಿಗ್ರಿ ಎಂದರೆ 45 ಡಿಗ್ರಿ ಮತ್ತು 15 ಡಿಗ್ರಿ 60 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಹೊಸ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹತ್ತು ಅರವತ್ತು ಡಿಗ್ರಿ ರೂಟ್ ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಳಿಜಾರಿನ ಮೂಲ 3 ರೊಂದಿಗಿನ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಶೂನ್ಯ ಸೊನ್ನೆಗೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಸುಮಾರು ಹದಿನೈದು ಡಿಗ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿತು ಈಗ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ ತ್ರಿಕೋನ ಎಬಿಸಿಯ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನ ದ್ವಿಭಾಜಕದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ಇದರ ಶೃಂಗಗಳು a four three b zero zero ಮತ್ತು c two three
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೋನದ ಶೃಂಗಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಈ ಕೋನದ ದ್ವಿಭಾಜಕದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು a
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಜಾಹೀರಾತನ್ನು ಯಾವ ದ್ವಿಭಾಜಕ ಕೋನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಒಂದು ಎಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ ಯಾವುದೇ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಜಾಹೀರಾತು ಕೋನ ದ್ವಿಭಾಜಕವಾಗಿದ್ದರೆ abc ಎಂದು ಹೇಳಿದರೆ ab ಯಿಂದ d ಯಿಂದ bd ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಆಸ್ತಿಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಜಾಹೀರಾತು ಕೋನ ದ್ವಿಭಾಜಕವಾಗಿದ್ದರೆ ab ಯಿಂದ dc ಯಿಂದ bd ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೂಲಭೂತ ಅನುಪಾತದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನೀವು ಈಗಾಗಲೇ 10 ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿತಿರುವ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು d so ab by s ab ಎಂದರೆ ದೂರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ab 4 ಚದರ ಜೊತೆಗೆ 3 ಚದರ ಎಂದರೆ 25 ಎಂದರೆ 5. ಮತ್ತು ac ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಎರಡು s ಚದರ ಮತ್ತು ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಚೌಕವು ಎರಡು s ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ bd ಯಿಂದ dc ಯಿಂದ ab ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ scbd ಮೂಲಕ dc ಯಿಂದ ab ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ac ನಿಂದ ac ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಐದು ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಟಿ ಅವನದು ಐದು ಮತ್ತು ಇದು ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ವಿಭಾಗ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು d
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಈ b ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ಇದು ಪಾಯಿಂಟ್ d ಇದು 5 ಇದು 2 ಮತ್ತು ಈ c 2 3
ಆದ್ದರಿಂದ ಪಾಯಿಂಟ್ d ಎರಡು ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ಐದು 2 ರಿಂದ 5 ಜೊತೆಗೆ 2 3 ಗೆ 5 ಗೆ 3 ಜೊತೆಗೆ 2 ಗೆ 0 ರಿಂದ 5 ಜೊತೆಗೆ 2 ಅಂದರೆ 10 ರಿಂದ 7 ಮತ್ತು ಇದು 15 ರಿಂದ 7 ಮತ್ತು ನಾವು ಈ ದ್ವಿಭಾಜಕದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಈ a ಅನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಜಾಹೀರಾತಿನ ಜಾಹೀರಾತು ಸಮೀಕರಣದ ಜಾಹೀರಾತು ಸಮೀಕರಣವು ವೈ ಮೈನಸ್ ವೈ ಮೈನಸ್ ಮೂರು 15 ರಿಂದ 7 ಮೈನಸ್ 3 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ 7 ಮೈನಸ್ 4 ಇದು ಜಾಹೀರಾತಿನ ಇಳಿಜಾರು ಮತ್ತು ಇದು x ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಇದು ವೈ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 21 6 ರಿಂದ 7 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 6 ರಿಂದ 7 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 8 ರಿಂದ 7
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 6 ರಿಂದ 8 ಎಂದರೆ s ಮೈನಸ್ 18
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 1 ರಿಂದ 3 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 1 ರಿಂದ 3 x ಮೈನಸ್ 4
ಆದ್ದರಿಂದ 3 y ಮೈನಸ್ 9 x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ 4 ಇದು x ಮೈನಸ್ 3 y ಜೊತೆಗೆ 5 ಅನ್ನು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ರೇಖೆಯ ದ್ವಿಭಾಜಕದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಈಗ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಉತ್ತಮ

ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ಲಿಗ್ ಕಿರಣ ht ಪಾಯಿಂಟ್ p ಒಂದರಿಂದ ಎರಡು ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವುದು a ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು q ಐದು ಮೂರು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿತವಾದ a ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ, ಈ x ಅಕ್ಷವನ್ನು ಕನ್ನಡಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯು ಈ ಕಿರಣವನ್ನು ಹೊಡೆದಾಗ ಪಾಯಿಂಟ್ a ವಿಲ್ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ q ಐದು ಮೂರು ಇದು q ಐದು ಮೂರು ಈ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಕಿರಣವು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿತ ಕಿರಣ aq ಗರಿಷ್ಠ ಕೋನ ಥೀಟಾ x-ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೋನವು 90 ಡಿಗ್ರಿ ಆಗುತ್ತದೆ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೋನವು 90 ಡಿಗ್ರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕಿರಣವು AP
ಆದ್ದರಿಂದ ರೇ ಎಪಿ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಎಪಿ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಕೋನ ಪೈ ಮೈನಸ್ ಥೀಟಾ x ಅಕ್ಷದ ಜೊತೆಗೆ ಇದು ಕೋನ ಥೀಟಾ ಮಾಡಿದರೆ ನಂತರ ಎಪಿ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಕೋನ ಪೈ ಮೈನಸ್ ಥೀಟಾ x ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಪಿಯ ಇಳಿಜಾರು ಪೈ ಮೈನಸ್ ಥೀಟಾದ 10 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 10 ಪೈ ಮೈನಸ್ ಥೀಟಾ ಎಂದರೆ ಮೈನಸ್ ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಇಳಿಜಾರು ಒಂದು ಘನ ಮತ್ತು ಈ ಎಪಿ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾ ಮತ್ತು ಎಫ್ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾ ಆಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎಕ್ನ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸೂಚ್ಯವಾಗಿ es 3 ಮೈನಸ್ 0 ಫೈ ಮೈನಸ್ a ಮೈನಸ್ 2 ಮೈನಸ್ 0 ಬೈ 1 ಮೈನಸ್ a ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ 3 1 ಮೈನಸ್ a ಮೈನಸ್ 2 5 ಮೈನಸ್ a ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ 3 ಮೈನಸ್ 3a ಮೈನಸ್ 10 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ 2a ಮೈನಸ್ 5a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಹದಿಮೂರು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಐದು a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹದಿಮೂರು,
ಆದ್ದರಿಂದ a ಹದಿಮೂರು ರಿಂದ ಐದು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬಿಂದು aa 0 ಅಂದರೆ ಹದಿಮೂರು ರಿಂದ ಐದು ಶೂನ್ಯವು ಸರಳ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ, ಇದು x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಬಂಧವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಒಂದು y ಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು ಮೂಲದಿಂದ ಯೂನಿಟ್ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಲೈನ್ ಕಟ್ಟರ್ yx ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಬಂಧವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯು ಪ್ರತಿಬಂಧಕ x ಅನ್ನು ಎರಡು ಎಂದು ಕತ್ತರಿಸಿ ನಂತರ y ಪ್ರತಿಬಂಧವನ್ನು a ಮತ್ತು ಎಂದು ಹೇಳಿ ಮೂಲದಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯ ಅಂತರವು ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಒಂದು ಅರ್ಥ ಎರಡು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ಇದು ಸೊನ್ನೆ a ಇದು b ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು x ನಿಂದ ಎರಡರಿಂದ y ಆಗಿರಲಿ , x ಪ್ರತಿಬಂಧವು 2 ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು yy ಪ್ರತಿಬಂಧವು a ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಪ್ಲಸ್ 2 y ಅನ್ನು 2 ನಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ರೇಖೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಅಂತರದ ಪ್ರಕಾರ x ಪ್ಲಸ್ 2 i ಮೈನಸ್ 2 a 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಮೂಲದಿಂದ ರೇಖೆಯ ಒಂದು ಅಂತರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಒಂದು ಘಟಕವು ಒಂದು ಘಟಕವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೊನ್ನೆ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ 2 a ಗೆ 1 ಚದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂಟ್ ಮೂಲಕ 2 s ವರ್ಗ ಇದು 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು a ಮೂಲಕ ಐದು ಮೂಲವನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಎರಡು a ಮೂಲಕ ಮೂಲ ಐದು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು a ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ರೂಟ್ ಐದು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ a ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ರೂಟ್ ಐದು ರಿಂದ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು x ಪ್ಲಸ್ 2y ಸಮ 2a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದರರ್ಥ x ಪ್ಲಸ್ 2y ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ರೂಟ್ 5 ರಿಂದ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಪ್ಲಸ್ 2 i ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಮೂಲ ಐದು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಇನ್ನೂ ಹಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿವೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪರಿಹರಿಸೋಣ ನೀವು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಆನಂದಿಸುತ್ತೀರಿ ಸರಿ ನಾವು ಮುಂದಿನ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ವಿಷಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK