ಸರಿ ಸ್ನೇಹಿತರೇ ಇಂದು ನಾವು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಲಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಈಗ ನಾವು ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಸಮಸ್ಯೆ ಪಾಯಿಂಟ್ ಮೈನಸ್ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. 4 3 ಮತ್ತು ಅಕ್ಷದ ನಡುವೆ ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಿದ ರೇಖೆಯ ಭಾಗವನ್ನು ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ಐದು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಈ ಹಂತದಿಂದ ಮೂರು ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಅಂಕಿಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ, ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಈ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ab ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಮೂರು ಮತ್ತು ಈ ಬಿಂದುವು ಈ ab ಅನ್ನು ಐದು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಎಂದು ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ನಾವು ಬಿ ಮತ್ತು a ಅನ್ನು ವಿಭಾಗ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ , ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ p ಈ ab ಅನ್ನು ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ನಂತರ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು 3 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ 5 ಗೆ 0 ರಿಂದ 5 ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂರು a ಬೈ ಎಂಟು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂರು a ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 32 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು a ಮೈನಸ್ 32 ರಿಂದ 3 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ 3 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಗೆ 5 ಗೆ b ಜೊತೆಗೆ 3 ಗೆ 0 ರಿಂದ 5 ಜೊತೆಗೆ 3

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಐದು b ಅನ್ನು ಇಪ್ಪತ್ತನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ b ಎಂಬುದು ಇಪ್ಪತ್ತನಾಲ್ಕು ರಿಂದ ಐದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಅಥವಾ ನಾವು ಈ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ a ಮತ್ತು b

ಆದ್ದರಿಂದ a a ಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ 32 ರಿಂದ 3 0 ಮತ್ತು b 0 24 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣದ ಸಮೀಕರಣವು abx ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಮೈನಸ್ ಮೂವತ್ತೆರಡರಿಂದ ಮೂರು ಮತ್ತು y ರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತನಾಲ್ಕು ಐದು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂರು x ರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಮೂವತ್ತೆರಡು ಜೊತೆಗೆ ಐದು y ಮತ್ತು ಇಪ್ಪತ್ತನಾಲ್ಕು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಈಗ lcm ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನಾವು ಅದನ್ನು ಮೂರು x ನಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಐದು y ಮೂಲಕ ಮೂರು ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಮೈನಸ್ ಎಂಟು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂಬತ್ತು x ಮೈನಸ್ ಇಪ್ಪತ್ತು y ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಹನ್ನೆರಡು ಮೈನಸ್ 8 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು 9 x ಮೈನಸ್ 20 y ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ 96 ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ 9 x ಮೈನಸ್ ಇಪ್ಪತ್ತು y ಜೊತೆಗೆ ಸೊನ್ನೆಗೆ ತೊಂಬತ್ತಾರು ಸಮಾನವು ರೇಖೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಮೀಕರಣವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಹಾದುಹೋಗುವ ಅಥವಾ ಮಾಡುವ ಯಾವುದೇ ರೇಖೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಇಂಟರ್ಸೆಪ್ಟ್ x ಇಂಟರ್ಸೆಪ್ಟ್ ಮತ್ತು ವೈ ಇಂಟರ್ಸೆಪ್ಟ್ ಮತ್ತು ಈ ಲೈನ್ ಹವಿ ng ಕೆಲವು ಪಾಯಿಂಟ್ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ನಂತರ ನಾವು ವಿಭಾಗ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಮತ್ತು ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಈಗ ನಮಗೆ ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಇದೆ , ಅದು k ನ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು, ಇದಕ್ಕಾಗಿ k ಮೈನಸ್ ಮೂರು x ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ k ಚದರ y ಜೊತೆಗೆ k ಚದರ ಮೈನಸ್ ಏಳು k ಜೊತೆಗೆ ಆರು x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಯು x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವಾಗ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಶೂನ್ಯವು ಮೊದಲ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ x ನ ಗುಣಾಂಕವು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು k ಮೈನಸ್ 3 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು k ಈಗ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯು x ನ y ಗುಣಾಂಕವು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಯು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಇಳಿಜಾರು ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ x ನ ಗುಣಾಂಕವು ಏಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ y ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ y ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಅದರ ಅರ್ಥವೇನು ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರ ಎಂದರೆ ಅನಂತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಆ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಅಥವಾ ನೀವು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಅಂದರೆ y ಯ ಗುಣಾಂಕವು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ im y ಯ ಗುಣಾಂಕ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ y ಯ ಗುಣಾಂಕ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಕೆ ಚದರ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಕೆ ಚೌಕವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಇದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಕೆ ವರ್ಗವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ , ಇದು ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಕೆ ವರ್ಗವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು k ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೂರನೇ ಪಾಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ರೇಖೆಯು ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ , ರೇಖೆಯು ಈ ರೀತಿ ಇರಬೇಕು ಎಂದರೆ ಅದರ c 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ನೀವು y ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ mx ಜೊತೆಗೆ c ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯು ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋದರೆ c ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು ಇದರರ್ಥ c 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಚದರ ಮೈನಸ್ 7 k ಜೊತೆಗೆ 6 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು k ಚದರ ಮೈನಸ್ ಆರು k ಮೈನಸ್ k ಜೊತೆಗೆ ಆರು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು k ಮೈನಸ್ 6 ಸಮಾನ 0 ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು k ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ k ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ 6 ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನ ಇದು ಒಂದು ಅಥವಾ ಆರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ k ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಮೌಲ್ಯದ ರೇಖೆಯು ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ವಿವಿಧ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಬಹುದು ಈಗ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಅದು ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ಸಮದ್ವಿಬಾಹುದ ಒಂದು ಬದಿಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ಬಲ ತ್ರಿಕೋನದ ತ್ರಿಕೋನವು ಮೂರು x ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು y ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಹೈಪೊಟೆನ್ಯೂಸ್ನ ವಿರುದ್ಧ ಶೃಂಗವು ಎರಡು ಎರಡು ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆಯೋ ಅದನ್ನು ನಾವು ಹೈಪೋಟೆನ್ಯೂಸ್ ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆ ವಿರುದ್ಧ ಶೃಂಗಗಳು ಮತ್ತು ಬದಿಯು 45 ಡಿಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಬಲ ಮತ್ತು ಬಲ ಕೋನ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ab ನ ab ಇಳಿಜಾರಿನ 45 ಡಿಗ್ರಿ ಇಳಿಜಾರು ಆಗಿದ್ದು , ಮೈನಸ್ ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಇಳಿಜಾರು ab ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಲೈನ್ ಎಸಿ ಮತ್ತು ಎಬಿ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಕೋನ 45 ಡಿಗ್ರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹತ್ತು ನಲವತ್ತೈದು ಡಿಗ್ರಿಯು ಮಾಡ್ ಎಂ ಮೈನಸ್ ಮೀ ಒನ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎಂಎಂ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 1 ಮೀ ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಥ್ರೀ ಬೈ ಫೋರ್ ಬೈ ವನ್ ಪ್ಲಸ್ ಮೀ ಮೈನಸ್ ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮಾಡಬಹುದು ಒಂದು 4 ಮೀ ಮೈನಸ್ ಪ್ಲಸ್ 3 ರಿಂದ 4 ಗೆ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮೀ ನಾಲ್ಕು ರದ್ದು ಎಂದು ಬರೆಯಿರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು 4 ಮೀ ಪ್ಲಸ್ 3 ಮತ್ತು 4 ಮೈನಸ್ 3 ಮೀ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 4 ಮೀ ಪ್ಲಸ್ 3 ರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮೀ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಾಲ್ಕು m pl ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ನಮಗೆ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮೀ ಅಥವಾ ನಾಲ್ಕು ಮೀ ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು ಮೀ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಏಳು ಮೀ ಒಂದು ಅಥವಾ ಮೀ ಮೈನಸ್ ಏಳುಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೀ ಒಂದು ಏಳು ಅಥವಾ ಮೀ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಸೆವೆನ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ, ಇದು ಸಿ ಎರಡು ಎರಡು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಮೀ ಇಳಿಜಾರಿನ ಸಮೀಕರಣವು ಒಂದರಿಂದ ಏಳು ವೈ ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ 7 x ಮೈನಸ್ 2
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 7 ವೈ ಮೈನಸ್ 14 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಮೈನಸ್ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ x ಮೈನಸ್ ಏಳು y ಜೊತೆಗೆ ಹನ್ನೆರಡು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತೆ ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣ m ಮೈನಸ್ ಏಳು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ y ಮೈನಸ್ 2 ಮೈನಸ್ 7 x ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು y ಮೈನಸ್ 2 ಮೈನಸ್ ಏಳು x ಜೊತೆಗೆ ಹದಿನಾಲ್ಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಏಳು x ಪ್ಲಸ್ y ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಹದಿನಾರು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ರೇಖೆಯ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳಾಗಿವೆ, ಅಂದರೆ ನಾವು ac ಮತ್ತು ab ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ, ಒಂದು ಚೌಕದ ಒಂದು ಕರ್ಣವು ಎಂಟು x ಮೈನಸ್ ಹದಿನೈದು y ರೇಖೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಇದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಶೃಂಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಒಂದು ಎರಡರಲ್ಲಿದೆ ನಂತರ ಸ್ಕ್ವಾ ಬದಿಗಳ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಈ ಶೃಂಗವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಹಾದುಹೋಗುವುದರಿಂದ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಂತೆಯೇ ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಈ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇದು ವಿರುದ್ಧ ಶೃಂಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೈಪೊಟೆನ್ಯೂಸ್ ಅನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕರ್ಣೀಯದ ಇಳಿಜಾರು ಎಂಟರಿಂದ ಹದಿನೈದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ಬದಿಯ ಇಳಿಜಾರು m ಗೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಹತ್ತು ನಲವತ್ತೈದು ಡಿಗ್ರಿ ಏಕೆ ಇದು ಹತ್ತು ನಲವತ್ತೈದು ಡಿಗ್ರಿ ಏಕೆಂದರೆ ಚೌಕದ ಪ್ರತಿ ಕೋನವು ತೊಂಬತ್ತು ಡಿಗ್ರಿ ಮತ್ತು ಕರ್ಣೀಯ ಕೋನ ದ್ವಿಭಾಜಕ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 45 ಡಿಗ್ರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ 1045 ಡಿಗ್ರಿ ಮತ್ತೆ ಮಾಡ್ m ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೀ 1 ರಿಂದ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎಂಎಂ 1 ಇದನ್ನು ಮೀ 1 ಎಂದು ಹೇಳಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 1 ಮೀ ಮೈನಸ್ ಎಂಟರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಮೀ ಎಂಟರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಮೋಡ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂದು ಹದಿನೈದು ಮೀ ಮೈನಸ್ ಎಂಟರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಪ್ಲಸ್ ಏಟಂಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಮೀ ಮೈನಸ್ ಎಂಟರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಮತ್ತು ಎಂಟು ಮೀ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 15 ಮೀ ಮೈನಸ್ 8 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 15 ಪ್ಲಸ್ 8 ಮೀ 15 ಮೀ ಮೈನಸ್ 8 ಮೈನಸ್ 15 ಮೈನಸ್ 8 ಮೀ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 7 ಮೀ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ 2 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 3 ಅಥವಾ ಇಪ್ಪತ್ತೂರು ಮೀ ಮೈನಸ್ ಸೆವೆನ್‌ಗೆ ಸಮ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೀ ಇಪ್ಪತ್ತೂರು ಬೈ ಏಳು ಅಥವಾ ಮೀ ಮೈನಸ್ ಏಳರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತೂರು ಸಮೀಕರಣದ ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ಚೌಕದ ಬದಿಯ ಸಮೀಕರಣವು ಇಪ್ಪತ್ತೂರು ಬೈ 7 ಮತ್ತು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ಎರಡು y ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೂಲಕ ಇಪ್ಪತ್ತು ಮೂರು ರಿಂದ ಏಳು x ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 7 y ಮೈನಸ್ 14 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 23 x ಮೈನಸ್ 23
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತು ಮೂರು x ಮೈನಸ್ ಏಳು y ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಒಂಬತ್ತು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತೆ ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ಬದಿಯ ಸಮೀಕರಣ ಮೀ ಸಮ ಮೈನಸ್ ಏಳು ಇಪ್ಪತ್ತೂರು ಮತ್ತು ಒಂದು ಎರಡರ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವುದು y ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಏಳು ರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತು ಮೂರು ಮತ್ತು x ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಇದು 23y ಮೈನಸ್ 46 ಮೈನಸ್ 7x ಪ್ಲಸ್ 7 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು 7 x ಪ್ಲಸ್ 23 ವೈ ಮೈನಸ್ 53 ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ 0 ಗೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಾವು ಸೈಡ್ AB ಮತ್ತು ಜಾಹೀರಾತುಗಳ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಈಗ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ಲೈನ್ x ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪಾಯಿಂಟ್ ಮೂರು ಎಂಟರ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಮೂರು y ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಏಳು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ಲೇನ್ ಮಿರರ್ ಸಮೀಕರಣ ಸಾಲು x ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು y ಈ ಸಾಲಿಗೆ ಏಳು ಈ ಸಾಲನ್ನು ನಾವು ಕನ್ನಡಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಮೂರು ಎಂಟಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ p ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ನಾವು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು p ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಚಿತ್ರ p 3 8 q ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು ಈ pq ಈ ರೇಖೆಯನ್ನು n ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸಲಿ ಮತ್ತು ಈ ಬಿಂದು n ಅನ್ನು ಲಂಬವಾದ ಪಾದ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು ಆದರೆ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ n
ಆದ್ದರಿಂದ l ನ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರೇಖೆಯು ಮೈನಸ್ ಆಗಿದೆ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ l ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ pq ನ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಲಂಬ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು m ಒಂದಕ್ಕೆ m ಎರಡು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಲಂಬ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪರಸ್ಪರ ಈಗ ನಾವು ಈ ಸಾಲಿಗೆ ಎರಡು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ pq ಇಳಿಜಾರು ಮೂರು ಮತ್ತು ಮೂರು ಎಂಟು ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ pq ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಇಳಿಜಾರು ಮೂರು ಮತ್ತು p ಮೂರು ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವುದು ಎಂಟು y ಮೈನಸ್ ಎಂಟು ಮೂರು x ಮೈನಸ್ ಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂರು x ನಿಮಿಷ sy ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನ ಮೂರು x ಮೈನಸ್ ವೈ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದು ಎಂದು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ರೇಖೆಯ x ಮತ್ತು ಮೂರು y ಗೆ ಸಮನಾದ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಏಳು ಮೈನಸ್ ಮೂರು y ಪುಟ್ x ಅನ್ನು ಏಳು ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮೂರು ವೈ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಮತ್ತು ಏಳು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ವೈ ಮೈನಸ್ ವೈ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಇಪ್ಪತ್ತೊಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂಬತ್ತು ವೈ ಮೈನಸ್ ವೈ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಹತ್ತು ವೈ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಇಪ್ಪತ್ತು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ವೈ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಎಂಬುದು 7 ಮೈನಸ್ 3 y 7 ಮೈನಸ್ 3 ಗೆ 2 ಎಂದರೆ ಏಳು ಮೈನಸ್ ಆರು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿರುವ n ನ ಪಾದದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು ಒಂದು ಎರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ಈ ಪಾದದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು ಒಂದು ಎರಡು ಈಗ ಈ n ಈ pq ನ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಾಗಿದೆ ಇದು pq ನ ಯಾವುದೇ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಎಂದರೆ ಇದು p ಮತ್ತು ಇದು qq ಆಲ್ಫಾ ಬೀಟಾ ಮತ್ತು p 3 8 ಮತ್ತು ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ n 1 2 ಇದು pq ನ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ n pq ನ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಎರಡು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದಕ್ಕೆ ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಎಂಟು ಬೈ ಟು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಇದು ಬೀಟಾ ಪ್ಲಸ್ ಎಂಟು ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಬೀಟಾವನ್ನು ಮೈನಸ್ ಫೋರ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪಿ ಮೂರು ಎಂಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬಿಂದುವಿನ ಚಿತ್ರ ಒಂದು ರೇಖೆಯ x ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು y ಏಳಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ q ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಇನ್ನೊಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು ಈ pq ಅನ್ನು ಈ ರೇಖೆಯು ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾದಲ್ಲಿ ಈ n ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಇರಿಸಿ ಈ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ನೀವು ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಈಗ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ರೇಖೆಯಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 54 ರೂಟ್ 3 ಚದರ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಮೂಲದಿಂದ ರೇಖೆಗೆ ಎಳೆಯುವ ಲಂಬವು ಕೋನವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ x ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ 60 ಡಿಗ್ರಿ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ನಾವು ಈ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ab ಈ ab x ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು y ಅಕ್ಷವು ಇದನ್ನು a ಮತ್ತು b ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ರೇಖೆಯು ಒಂದು ಕೋನವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಇದು ಮೂಲ ಓಬ್ ಮತ್ತು ಈ ತ್ರಿಕೋನ ಓಬ್‌ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಐವತ್ತನಾಲ್ಕು ಮೂಲ ಮೂರು ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ತ್ರಿಕೋನ ಓಬ್‌ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಐವತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಮೂಲ ಮೂರು ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು x ಯಿಂದ y ಮತ್ತು ಬಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ a ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ b ಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು ಸೊನ್ನೆ b ಆಗಿದೆ, ಈಗ ನಮಗೆ ಎರಡು ಮಾಹಿತಿಯಿದೆ ಒಂದು ರಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಮೂಲದಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿ ಗರಿಷ್ಠ ಕೋನ 60 ಡಿಗ್ರಿ x ಅಕ್ಷದಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ರೇಖೆಯ ಈ ಸಾಲಿನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ x cos alpha ಜೊತೆಗೆ y ಬಳಸಬಹುದು pp ಗೆ ಸಮನಾದ ಸೈನ್ ಆಲ್ಫಾ ಮೂಲದಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ನೀವು ಮೂಲದಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯ ದೂರವನ್ನು ab ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x cos 60 ಡಿಗ್ರಿ ಮತ್ತು y ಚಿಹ್ನೆ ಅರವತ್ತು ಡಿಗ್ರಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ p ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು x ಗೆ 1 ರಿಂದ 2 ಜೊತೆಗೆ y ಗೆ ರೂಟ್ 3 ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ 2 p ಗೆ ಸಮಾನ ಇದು x ನಿಂದ x ನಿಂದ p ಜೊತೆಗೆ y ಎರಡು p ಮೂಲಕ ಎರಡು p ಮೂಲಕ ರೂಟ್ ಮೂರು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಎರಡನೆಯದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಹೋಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಎರಡು p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು b ನಿಂದ ಎರಡು p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ತ್ರಿಕೋನ oab f ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಐಫ್ಟಿ ಫೋರ್ ರೂಟ್ ಮೂರು ಚದರ ಯೂನಿಟ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಬಲಗೈ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನಕ್ಕೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಬೇಸ್‌ನಿಂದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಬಿ ಗೆ ಐವತ್ತು ನಾಲ್ಕು ರೂಟ್ ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅರ್ಧ 2 ಪಿ ಯಿಂದ 2 ಪಿ ಮೂಲಕ ರೂಟ್ 3 52 ರೂಟ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 3 ಇದು ನಾಲ್ಕು p ಎರಡು p ವರ್ಗವು 54 ರಿಂದ 3 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು p ವರ್ಗವು 81 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು p ಎಂಬುದು ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 9 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 9 ಪ್ರಶ್ನೆಯು ನಾವು ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಈ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ಉದ್ದವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ 60 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಆಲ್ಫಾದೊಂದಿಗೆ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣದ ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು p ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 3 ಆಗಿದೆ x ಕಾಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಜೊತೆಗೆ ವೈ ಸೈನ್ ಆಲ್ಫಾ p ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು x ಕಾಸ್ 60 ಡಿಗ್ರಿ ಪ್ಲಸ್ y ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಸೈನ್ 60 ಡಿಗ್ರಿ ಸಮಾನ 3 ಅಥವಾ x ಕಾಸ್ 60 ಡಿಗ್ರಿ ಪ್ಲಸ್ ವೈ ಸೈನ್ ಅರವತ್ತು ಡಿಗ್ರಿ ಮೈನಸ್ ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಅನ್ನು ಒಂದರಿಂದ ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು y ಗೆ ರೂಟ್ 3 ರಿಂದ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು x ಗೆ 1 ರಿಂದ 2 ಜೊತೆಗೆ y ಗೆ ರೂಟ್ 3 ಮೂಲಕ 2 ಮೈನಸ್ 3 ಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ x ಪ್ಲಸ್ ರೂಟ್ 3y ಮೈನಸ್ 6 0 ಅಥವಾ x ಪ್ಲಸ್ ರೂಟ್ ತ್ರೀ ವೈ ಪ್ಲಸ್ ಸಿಕ್ಸ್ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದರೆ , ರೇಖೆಯ ನಾಲ್ಕು x ಮೈನಸ್ ವೈ ಬಿಂದುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ರೇಖೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಮೂವತ್ತೈದು ಡಿಗ್ರಿ ಕೋನವನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಅಕ್ಷದ ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಈ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಈ l ಗೆ ನಾಲ್ಕು x ಮೈನಸ್ y ಅನ್ನು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ರೇಖೆಯ ದೂರವನ್ನು ನಾವು ಈ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು p ನಾಲ್ಕು ಈ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ l ಒಂದು ಕೋನವನ್ನು x ಅಕ್ಷದ ಇಳಿಜಾರಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ x ಅಕ್ಷದ ಇಳಿಜಾರಿನ ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣದ ನಾಲ್ಕು x ಮೈನಸ್ y ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ರೇಖೆಯಾಗಿದೆ l ಇದು ಸಮೀಕರಣ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಒಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ l ಒಂದು ಗರಿಷ್ಠ ಕೋನ ಒಂದು ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ x ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಮೂವತ್ತೈದು ಡಿಗ್ರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ l ಒಂದರ ಇಳಿಜಾರು ಹತ್ತು ಒಂದು ಮೂವತ್ತೈದು ಡಿಗ್ರಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಈಗ ಈ ಸಾಲಿಗೆ ನಾವು ಎರಡು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಅದರ ಇಳಿಜಾರು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮತ್ತು ಈ ರೇಖೆಯು p ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ oint p four one

ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು m ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾದ ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ m ಮತ್ತು p 4 1 ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ y ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 1 x ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಇದು y ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ x ಪ್ಲಸ್ y ಮೈನಸ್ ಐದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಸಾಲು ಎರಡು ಮತ್ತು ಸಾಲು ಒಂದು ಎಂದರೆ ನಾಲ್ಕು x ಮೈನಸ್ y ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಸಾಲು ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು y ಅನ್ನು ನಾಲ್ಕು x ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ y ಅನ್ನು ನಾಲ್ಕು x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಇರಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ x ಪ್ಲಸ್ 4 x ಮೈನಸ್ 5 ಅನ್ನು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 5 x ಅನ್ನು 5 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ y 4 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದರರ್ಥ ನಾವು ವಿಲೋಮ ಬಿಂದುವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಎಂದರ್ಥ ಈ ಬಿಂದು q ಒಂದು ನಾಲ್ಕಾಗಿ ಈಗ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ನಾಲ್ಕು x ರೇಖೆಯಿಂದ ಪಾಯಿಂಟ್ p ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು x ಅಕ್ಷದ ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿನೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಕೋನವನ್ನು ಮೂವತ್ತೈದು ಡಿಗ್ರಿ ಮಾಡುವ ರೇಖೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಅಳೆಯಲಾದ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಮೈನಸ್ y ಎಂದರೆ ನಾವು ಈ ರೇಖೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಈ ರೇಖೆಯ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ pq ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಲೈನ್ l ನಿಂದ p 4 1 ರೇಖೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ l one pql ಆನ್ ಆಗಿದೆ e ಎಂಬುದು pq

ಆದ್ದರಿಂದ pq ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ ಅಂದರೆ ಮೂರು ಚದರ ಜೊತೆಗೆ 3 s ಚೌಕ

ಆದ್ದರಿಂದ 3 ಮೂಲ 2 ಯೂನಿಟ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯ ದೂರ ಈ ರೇಖೀಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಈಗ ಎರಡು ಘಟಕಗಳು ಇವೆ ಮೂರು x ಪ್ಲಸ್ y ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ px ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು i ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡು x ಮೈನಸ್ y ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ p ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ರೇಖೆಯ ಮೂರು ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ಮೂರು ರೇಖೆಗಳು ಏಕಕಾಲೀನ ಏಕಕಾಲೀನ ಎಂದರೆ ಈ ಮೂರು ಸಾಲುಗಳು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ವಿಭಿನ್ನ ರೇಖೆಗಳು ಮೂರು ಅಥವಾ ಮೂರು ರೇಖೆಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಒಂದೇ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಏಕಕಾಲೀನ ಉದ್ದ ಈ ಸಿ ರೇಖೆಯು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋದರೆ ನಾವು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು. a one x plus b one y plus c ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ a two x plus b two y plus c ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ a three x plus b ಮೂರು y ಜೊತೆಗೆ c ಮೂರು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಮೂರು ಸಾಲುಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಈ c ಗೆರೆಗಳು ಸಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ನಂತರ a 1 b 1 c 1 a 2 b 2 c two a three b three c ಮೂರು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು ಈ ಡಿಟರ್ಮಿನಂಟ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಈ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಈ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾದಾಗ ನಾವು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಈ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತೇವೆ ನಿಯಮ

ಆದ್ದರಿಂದ a 1 a 1 ನಂತರ b 2 c 3 ಮೈನಸ್ b 3 c 2 b 2 c 3 ಮೈನಸ್ b 3 c 2 ಮೈನಸ್ b 1 ಮತ್ತು b 1 ಎಂದರೆ a 2 c 3 ಮೈನಸ್ a 3 c 2 a 2 c ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಮೂರು c ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ ಸಿ ಒನ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಎ ಟು ಬಿ ಥ್ರೀ ಮೈನಸ್ ಎ ಥ್ರೀ ಬಿ ಟೂ ಸಮ ಝೀರೋ ಈಗ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಬನ್ನಿ ನಾವು ಈ ಮೂರು ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಗಳ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮೂರು x ಪ್ಲಸ್ ವೈ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ px ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಐ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಸಮಾನ ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಎರಡು x ಮೈನಸ್ y ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು 1 2 ಎಂದು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಮೂರು ಎಂದು ಹೇಳಿ ಏಕೆಂದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಾಲುಗಳು ಒಂದು ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ಏಕಕಾಲೀನವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ 3 1 ಮೈನಸ್ 2 p 2 p 2 ಮೈನಸ್ 3 2 ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 3 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಇದು 3 2 ಅನ್ನು ಮೈನಸ್ 3 ಮೈನಸ್ 6 ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಮೈನಸ್ 3 ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಪ್ಲಸ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ 1

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ nus 3 p ಮತ್ತು ಇದು ಪ್ಲಸ್ 6 ಮತ್ತು ಇದು ಮೈನಸ್ 2 ಮೈನಸ್ p ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೈನಸ್ ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ ಇಪ್ಪತ್ತು ಏಳು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು p ಮೈನಸ್ ಆರು ಮತ್ತು ಎರಡು p ಜೊತೆಗೆ ಎಂಟು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಐದು p ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಮೂವತ್ತೂರು ಜೊತೆಗೆ ಎಂಟು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ ಮೈನಸ್ ಮೂವತ್ತು ಮೂರು ಮತ್ತು ಎಂಟು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಐದು p ಮೈನಸ್ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ p ಐದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ರೇಖೆಗಳ ಸಮೀಕರಣವಾಗಿದ್ದರೆ ಅಜ್ಞಾತ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಈ ಷರತ್ತನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸರಿ , ಮುಂದಿನ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ನಾವು ಇತರ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು