ಸ್ವಾಗತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಇಂದು ನಾವು ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಯತಾಕಾರದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಎರಡು ಲಂಬ ರೇಖೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ xx ಡ್ಯಾಶ್ ಮತ್ತು yy ಡ್ಯಾಶ್ ಈ ಸಮತಲ xx ಡ್ಯಾಸ್ ಅನ್ನು x ಅಕ್ಷ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ x ಅಕ್ಷ xx x ಆಕ್ಸಿಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡ್ಯಾಶ್ ಮತ್ತು ಲಂಬ ರೇಖೆ yy ಡ್ಯಾಶ್ ಅನ್ನು y ಅಕ್ಷ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ನೀವು ಈ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ , ಈ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನಂತವಾಗಿ ಅನೇಕ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಿಂದುಗಳು ಅದರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ p ಈಗ ಈ ಬಿಂದು p ಎಂಬುದು x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಮೂರು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ 3 ಅಂತರದಲ್ಲಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದುವಿನ ಸಮನ್ವಯವು 3 3 ಎಂದರೆ ಇದು ಮೂರು ಮತ್ತು ಇದು ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಅಂತರವು ಮೂರು ಮತ್ತು ದೂರ ಒಂದು y ಅಕ್ಷವು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಈ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಹುದು x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೇಳಬಹುದು ಮೂಲ 5 ರಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಬಿಂದು ಮತ್ತು y ಅಕ್ಷದ ಅಂತರವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುವುದು ಐದು ಸೊನ್ನೆಯಂತೆಯೇ ನಾವು ಮಾಡಬಹುದು y ಅಕ್ಷದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ y ಅಕ್ಷದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ y ಅಕ್ಷದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ y ಅಕ್ಷದ ಕೆಳಗೆ ಈ ಎರಡು ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಯು ಈ ಸಮತಲವನ್ನು ನಾಲ್ಕು ಚತುರ್ಭುಜಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಚತುರ್ಭುಜದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದು ಇದು ಎರಡನೆಯದು ಮೂರನೇ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಮೊದಲ ಚತುರ್ಭುಜದ ನಾಲ್ಕನೇ ಚತುರ್ಭುಜ ಚಿಹ್ನೆ ಪ್ಲಸ್ ಪ್ಲಸ್ y ಪ್ಲಸ್ ಆಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ x ಅಕ್ಷದ x ಬಲವು ಪ್ಲಸ್ ಮತ್ತು y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಕೂಡ ಪ್ಲಸ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಚತುರ್ಭುಜದ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವು ಎರಡನೇಯಲ್ಲಿ ಸೈನ್ ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಚತುರ್ಭುಜದ ಎರಡನೇ ಚತುರ್ಭುಜದ ಚಿಹ್ನೆಯು ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಚತುರ್ಭುಜದ ಚಿಹ್ನೆಯು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಚತುರ್ಭುಜದ ಸೈನ್ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಆಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಯತಾಕಾರದ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕದ ಬಗ್ಗೆ ನೀವು ಈಗ ತಿಳಿದಿರಲೇಬೇಕು, ನೀವು ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ದೂರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ px ಒಂದು y ಒಂದು ಮತ್ತು qx ಎರಡು y ಎರಡು ಈಗ ಈ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು ಇದನ್ನು d ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ನಂತರ ನೀವು ಈ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು d ಈಗ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು p ಯಿಂದ x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಎಳೆಯುವ ಲಂಬವಾಗಿ ಎರಡು ಲಂಬವಾಗಿ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ ಅದು pm ಮತ್ತು x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ q ನಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ pqm ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ಮತ್ತೆ qn ಮೇಲೆ ಲಂಬವಾದ pr ಅನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಈಗ ನಾವು ಲಂಬ ಕೋನ pqr ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಲದಲ್ಲಿ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನವು ಇದು ಹೈಪೋಟೆನ್ಯೂಸ್ ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪೈಥಾಗರಸ್ ಪ್ರಮೇಯದಿಂದ ಲಂಬಕೋನ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ pqrpqs ಚೌಕವು pq ಚೌಕವು pr ಚದರ ಮತ್ತು qrs ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು d ಚೌಕವು pr ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು yx ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಏಕೆಂದರೆ p ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು x ಒಂದು y ಒಂದು ಮತ್ತು p ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ qx ಎರಡು i ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ದೂರವು ಈ mn ಆಗಿದೆ x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಈ o ಯಾವಾಗ x ಎರಡು ಮತ್ತು ಈ om x ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ onmn x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ pr ಕೂಡ x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚದರ ಜೊತೆಗೆ ಇದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಈ qr y ಎರಡು ಮೈನಸ್ y ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ y ಎರಡು ಮೈನಸ್ y ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ ಮತ್ತು ದೂರವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಅದು ಎಂದಿಗೂ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿಲ್ಲ ನಾವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ sa ವರ್ಗಮೂಲ x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ ಜೊತೆಗೆ y ಎರಡು ಮೈನಸ್ y ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ ಈಗ ನಮಗೆ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿವೆ ದೂರ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸೋಣ ನಾವು ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ p ಒಂದು ಮೂರು ಮತ್ತು q ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು ಇದು y ಅಕ್ಷ ಇದು ಯಾವಾಗಲೂ
ಆದ್ದರಿಂದ p 1 3 1 2 3 ಮತ್ತು ಇದು 1 2 ಮತ್ತು ಇದು ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 2
ಆದ್ದರಿಂದ p one three p one three ಎಂದರೆ ಈ ಬಿಂದು p ಒಂದು ಮೂರು ಮತ್ತು q ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಈ ಬಿಂದು q ಮೈನಸ್ 2 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಸೇರಿಕೊಳ್ಳಿ pq
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ pq ನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ದೂರದ ಸೂತ್ರದ ಮೂಲಕ pq x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕದ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು y ಎರಡು ಮೈನಸ್ y ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ x ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹಾಕಿ 2 x 1 y 2 y 1
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಮೊದಲ ಕ್ವಾಡ್ರಾಂಟ್ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಇದು ಎರಡನೆಯದನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅಥವಾ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದು ಎರಡನೆಯದು ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ x ಎರಡು ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ ಮತ್ತು ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂಬತ್ತು ಮತ್ತು ಇದು ನಾಲ್ಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಹದಿಮೂರು ಘಟಕವನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಮಾಡಬಹುದು ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಂತೆ ವಿಭಿನ್ನ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪಾಯಿಂಟ್ ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಒಂದು ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಬಲಪಂಥೀಯ ತ್ರಿಕೋನದ ಶೃಂಗಗಳಾಗಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾವು ಈ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಇದು x ಇದು y
ಆದ್ದರಿಂದ 1 2 3 4 ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 2 ಮೈನಸ್ 3 1 2 3 ನಂತರ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅನ್ನು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಒಂದು ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ಬಿ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಇದು ಶೂನ್ಯ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ನಾಲ್ಕು ಈಗ ಈ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಈಗ ನಾವು ಈ ತ್ರಿಕೋನ abc ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ ಎಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ತ್ರಿಕೋನವು ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನವಾಗಿದ್ದರೆ, ಒಂದು ಬದಿಯ ವರ್ಗವು ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು ಇನ್ನೆರಡು ಬದಿಯ ವರ್ಗ

ಆದ್ದರಿಂದ ಎಬಿಎಸ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ದೂರ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಎಬಿ ಚೌಕವು ಎರಡು ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಅಂದರೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಮತ್ತು ನಿನ್ e ಸಮ ಮೂವತ್ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತೆ bc ಚದರ bc ಚದರ ಎರಡು ಮೈನಸ್ ಶೂನ್ಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ 4 ಮೈನಸ್ 4 4 ಜೊತೆಗೆ 4 ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 4 ಮತ್ತು ಇದು 64.

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅರವತ್ತೆಂಟು ಈಗ ac ವರ್ಗವು ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ಮೂರು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಮೈನಸ್ 4 ಪ್ಲಸ್ 1 ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 9 ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಚೌಕ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂಬತ್ತು ಮತ್ತು ಇದು ಮತ್ತೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಮೂವತ್ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ AB ವರ್ಗದ ವರ್ಗದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮತ್ತು ac ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೋಡಬಹುದು ಬಿಸಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್‌ಗೆ ಅಂದರೆ ಎಬಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಸ್ ಎಸಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಎಂದರೆ ಮೂವತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಪ್ಲಸ್ 34 ಸಮಾನ 68 ಬಿಸಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಪೈಥಾಗರಸ್ ಪ್ರಮೇಯದಿಂದ ನಾವು ಈ ತ್ರಿಕೋನ ಎಬಿಸಿ ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಈಗ ನೀವು ಈ ಮೂರು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು ಅದು ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ab ಮತ್ತು a plus cb plus d ನಡುವೆ ನೀವು ದೂರದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಈ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಅದೇ ರೀತಿ ನಾವು ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಬಿ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಮೂರು ಸಿ ಎರಡು ಮೈನಸ್ 1 ಮತ್ತು ಡಿ 5 2 ಇವೆ ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಶೃಂಗಗಳನ್ನು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ದೂರ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತು ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು xy ಬಿಂದುವು x ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಆರು ಘಟಕಗಳು ಬಿಂದುದಿಂದ ಆರು ಯೂನಿಟ್ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ xy ಅನ್ನು ಹುಡುಕಿ

ಆದ್ದರಿಂದ x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಬಿಂದುವು ಅದರ y ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ y ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು x 0 ಮತ್ತು 1 4 ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಈ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ನೀಡಲಾಗಿದೆ 6 ನೀವು ಅದನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು x ಮತ್ತು y ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ರೇಖೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ವಿಭಾಗ

ಆದ್ದರಿಂದ ರೇಖೆಯ ವಿಭಾಗ ಎಂದರೆ ನಾವು pq ನ pq ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈ pq ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು px 1 y 1 ಮತ್ತು qx 2 y 2 ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು r ಎಂಬುದು p ಮತ್ತು q ನಡುವಿನ ಬಿಂದುವಾಗಿದ್ದು ಈ pq ಅನ್ನು ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ m ಮತ್ತು nm ಅನುಪಾತವು n ಗೆ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಅನುಪಾತವನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ rxy ಈ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಮತ್ತು r ಅನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ಇನ್ನೊಂದು ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ನಂತರ ನಾವು m ಮತ್ತು n ಗೆ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೊದಲು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಈ rxy ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾವು pqr ನಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿ ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಈ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ plrm ಮತ್ತು qn x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ಇದು y ಅಕ್ಷವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಈಗ ಮೂಲವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈಗ snt ನಲ್ಲಿ rm ಮತ್ತು qm ಛೇದಕ ಎರಡರಲ್ಲೂ ಲಂಬವಾಗಿರುವ pt ಅನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಎಳೆಯಿರಿ ನಾವು prs ಮತ್ತು pqt ಎಂಬ ಎರಡು ತ್ರಿಕೋನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ಎರಡು ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಹೋಲುತ್ತವೆ ಏಕೆ ತ್ರಿಕೋನದ ಹೋಲಿಕೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಕೋನವು ಈ ಕೋನ 90 ಡಿಗ್ರಿ ಈ ಕೋನ 90 ಡಿಗ್ರಿ ಸರಿ ಈ ಎರಡು ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೋನಗಳು ಸಮಾನ ಕೋನಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕೋನದ ಆಸ್ತಿಯಿಂದ ಈ ಎರಡು ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಎಂದರೆ ತ್ರಿಕೋನ pqt ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ತ್ರಿಕೋನ prs ಈಗ ಎರಡು ತ್ರಿಕೋನಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದರೆ , ಅವುಗಳ ಅನುಗುಣವಾದ ಬದಿಗಳು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅನುಗುಣವಾದ ಬದಿಗಳು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ps ಇದು ps ನಿಂದ pt ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ pr ಮೂಲಕ pq ಈಗ ಈ ps ಎಂದರೆ ಈ ps x ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಆದ್ದರಿಂದ x ಮೈನಸ್ x ಒಂದರಿಂದ ಮತ್ತು ಈ pt ಈ pt ಆಗಿದೆ x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಮತ್ತು ಇದು ಈ pr ಮತ್ತು rnrq ನ ಅನುಪಾತವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅದು m ಗೆ n

ಆದ್ದರಿಂದ prm ಮತ್ತು ಈ pq ಎಂದರೆ pr ಜೊತೆಗೆ r ಕ್ಯೂಬ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು m ಪ್ಲಸ್ n

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ m x 2 ಮೈನಸ್ x 1 ರಿಂದ m ಪ್ಲಸ್ n ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ x x 1 ಜೊತೆಗೆ mx 2 ಮೈನಸ್ x 1 ಮೂಲಕ m ಜೊತೆಗೆ n ಮತ್ತು ನೀವು ಅದನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಿದಾಗ ನೀವು m x 2 ಜೊತೆಗೆ nx 1 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ m ಪ್ಲಸ್ n ನಿಂದ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಈ x ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ m ಮತ್ತು x 2 x 1 ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ನಾವು y ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಅದು ನನ್ನ 2 ಪ್ಲಸ್ ಮತ್ತು y ಒಂದರಿಂದ m ಜೊತೆಗೆ n ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಆಂತರಿಕ ವಿಭಾಗದ ಸೂತ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ r p ಮತ್ತು q ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ pq ಯ ಹೊರಗಿರುವ ಅವಕಾಶ ಅಥವಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರಬಹುದು , ಇದನ್ನು ಬಾಹ್ಯ ವಿಭಾಗ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ r ಈ pq ಅನ್ನು ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಛೇದಿಸಿದಾಗ

ಆದ್ದರಿಂದ r ಛೇದಿಸಿದಾಗ r pq ಅನ್ನು ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಛೇದಿಸಿದಾಗ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ ಮತ್ತು t ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಅವನು ಸೂತ್ರವು mx 2 ಮೈನಸ್ nx 1 ರಿಂದ m ಮೈನಸ್ n ಮತ್ತು y ನನ್ನ 2 ಮೈನಸ್ ny 1 m ಮೈನಸ್ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನೀವು ಅದನ್ನು nx 1 ಮೈನಸ್ mx 2 ರಿಂದ n ಮೈನಸ್ m ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸಹ ಬರೆಯಬಹುದು ಇದು nx 1 minus mx 2 by n ಮೈನಸ್ m ಆಗಿರುತ್ತದೆ mr ಮತ್ತು y 1 ಮೈನಸ್ my 2 by n ಮೈನಸ್ m ಎಂದರೆ ಛೇದ ಮತ್ತು ಅಂಶ ಎರಡರಲ್ಲೂ ಈ nmn ಇರುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಈ r ಇದು px one y one ಮತ್ತು qx

Prutor@IITK

two y two ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ r ಎಂಬುದು ಈ pq ನ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ rxy ಅನ್ನು ಈ pq ನ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ r ಈ pq ಅನ್ನು ಎರಡು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅದರ ಅನುಪಾತವು ಒಂದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x 1 ಗೆ x 2 ಜೊತೆಗೆ 1 x 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೂಲಕ ಇದರರ್ಥ x ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ x ಎರಡು ಬೈ ಟು
ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ y ಸಮಾನವಾಗಿ y ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ y ಎರಡು ಬೈ ಟುಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು xyrxy ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಅದು x ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ x ಎರಡು ಎರಡು y ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ y ಎರಡು ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮಿಡ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ , ಇದು ಪಾಯಿಂಟರ್‌ನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಅದು ವಿಭಾಗವನ್ನು ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ p ಒಂದು ಮೂರು q ಎರಡು ಒಂದು ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೇಖೆಯನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಒಂದು ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದು p 1 3 ಇದು ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 2 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೈನಸ್ ಇದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಒಂದು ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ q ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ qp ನ ಹಾಗೆ ನಾವು qp ಮತ್ತು r ಅನ್ನು ಹೊರಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಅದು ಇದು r ಇದು r ಎಂದು ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ ನಾವು r ಅನ್ನು ಇಲ್ಲಿ r ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ವಿಭಜನೆಯು ಒಂದು ಮೂರು ಒಂದು ಅಥವಾ ಮೂರು ಬೆಸ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು q ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಒಂದು ಮತ್ತು ಇದು p 1 3 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಒಂದು ಪಾಯಿಂಟ್ r ಎಂದು ಹೇಳಿ ಇದನ್ನು ಮೂರಕ್ಕೆ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ನಾವು ಇದರ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದು rxy ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x ವಿಭಾಗ ಸೂತ್ರದಿಂದ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ r ಈ pq ಅನ್ನು ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಂತರಿಕ ವಿಭಾಗದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ x ಎಂಬುದು mx 2 ಜೊತೆಗೆ nx 1 ರಿಂದ mx 2 ಜೊತೆಗೆ nx 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಇದು m ಮತ್ತು ಇದು n ಮತ್ತು ಇದು x1 ಇದು y1 ಮತ್ತು ಇದು x2 ಇದು y2
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಮೀ 1 1 ಮತ್ತು x 2 ಇದು x 2 1 ಇಂದ 1 ಪ್ಲಸ್ 3 ಮೈನಸ್ 2 ಬೈ 1 ಪ್ಲಸ್ ಥ್ರೀ ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಏನಾಗಿದೆಯೋ ಅದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ ಸಿಕ್ಸ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಗೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ಐದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಐದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಈಗ y ನ ಮೌಲ್ಯವು y ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ y ಮೌಲ್ಯವು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು y ಎರಡು ಮತ್ತು ಇದು y ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ um y 2 ಪ್ಲಸ್ ny 1 ರಿಂದ m ಪ್ಲಸ್ n 1 ಗೆ y 2 3 1 ಗೆ 3 ಪ್ಲಸ್ 3 ಗೆ y 1 ಎಂದರೆ 1 ರಿಂದ 1 ಪ್ಲಸ್ 3
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 6 ರಿಂದ 4 ಎಂದರೆ ಮೂರು ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ rxy ಮೈನಸ್ ಐದು ಆಗಿದೆ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಮೂರರಿಂದ ಎರಡರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಾವು ವಿಭಾಗ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಈಗ ವಿಭಾಗದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು a ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಮತ್ತು b ಮೂರು ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಇದು y ಮತ್ತು ಇದು xa ನಾಲ್ಕು ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ನಾಲ್ಕು ಒಂದು ಮತ್ತು ಬಿ ಮೂರು ಎರಡು ಮತ್ತು ಬಿ ಮೂರು ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಬಿ ಮೂರು ಎರಡು ನಾವು ಮಧ್ಯಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು, ಇದು ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಈ ಮಧ್ಯಬಿಂದು m ಎಂದು ನಾವು ಈ ಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು m
ಆದ್ದರಿಂದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಸೂತ್ರವು ಹೇಳುತ್ತದೆ x ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ x ಟು ಬೈ ಟು ಮತ್ತು y ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ y ಟು ಬೈ ಟು ಮೀ xy ಸಮಾನ x ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ x ಟು ಬೈ ಟು ಮತ್ತು ಅಲ್ಪವಿರಾಮ y ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ y ಟು ಬೈ ಟು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮಧ್ಯಬಿಂದು mxy ಈ mxy ಯ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕವು x ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ x ಎರಡು ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಎರಡು ಮತ್ತು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಎರಡು ಅಂದರೆ ಏಳು ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ಎರಡು ಅಂದರೆ ಇದರ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಮೀ ಎರಡರಿಂದ ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರರಿಂದ ಎರಡರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಾವು ಯಾವುದೇ ಲಾಭದ ರೇಖೆಯ ವಿಭಾಗದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು, ಈಗ ನಾವು ಎರಡು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಮೈನಸ್ ಸೇರುವ ರೇಖೆಯನ್ನು ವೈ ಅಕ್ಷದಿಂದ ಕತ್ತರಿಸುವ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ 2 2 ಇದು ಮೈನಸ್ 2 2 ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ p ಮೈನಸ್ 2 2 ಮತ್ತು 4 5 ಆಗಿದೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಾಲ್ಕು ಐದು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಇದು q ನಾಲ್ಕು ಐದು ಮತ್ತು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಇದು pq ಅನ್ನು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ y ಅಕ್ಷದಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದುವು ಶೂನ್ಯ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಸೊನ್ನೆ ಶೂನ್ಯ a ಬಿಂದುವು ಒಂದು y ಅಕ್ಷವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ , ಇದು ಈ ಬಿಂದು ಎಂದು ಹೇಳೋಣ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ r ಈ r ಈ pq ಅನ್ನು k ನಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಒಂದು ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ನಾವು ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಅನುಪಾತ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ r ಸೊನ್ನೆಯನ್ನು k ನಲ್ಲಿ pq ಅನ್ನು ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ ಎರಡು ಒಂದು ಅನುಪಾತ
ಆದ್ದರಿಂದ ಶೂನ್ಯವು k ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾಲ್ಕು ಜೊತೆಗೆ ಒಂದರಿಂದ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ರಿಂದ k ಪ್ಲಸ್ 1 ಇದು 4 k ಮೈನಸ್ 2 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಇದು k ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದರಿಂದ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅನುಪಾತವು ಒಂದು ಎರಡು ಆಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಈ ಅನುಪಾತವು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು a ಈಸ್ ಎಂದರೆ k 1 ಎಂದರೆ ಎರಡು,
ಆದ್ದರಿಂದ a ಎಂಬುದು ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಎರಡು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂಬತ್ತು ಮೂರು ಮೂರು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ pq ಈ y ಅಕ್ಷವನ್ನು 3 ಈ pq ಛೇದಕ y ಅಕ್ಷವನ್ನು 3 ರಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಅನುಪಾತವು ಈಗ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ತ್ರಿಕೋನದ ಪ್ರದೇಶ
ಆದ್ದರಿಂದ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಮಾಡಬೇಕು ಹನ್ನೆರಡನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಕಲಿಯಲು ನಾವು ನಿರ್ಣಾಯಕವನ್ನು ಸರಳ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲು ಹೇಗೆ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ a1 a2 a3 b1 b2 b3 c1 c2 c3 ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕೇವಲ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ a 1 ಈಗ ನಾವು ಈ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಅದು b two c ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಬಿ ಮೂರು ಸಿ ಎರಡು ನಂತರ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಎ ಎರಡು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಬಿ ಒನ್ ಸಿ ತ್ರೀ ಮೈನಸ್ ಬಿ ತ್ರೀ ಸಿ ಒನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಸ್ ಎ ತ್ರೀ ಬಿ ಒನ್ ಸಿ ಟು ಮೈನಸ್ ಬಿ ಟು ಸಿ ಒನ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ರೀತಿಯ ಡಿಟರ್ಮಿನೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ತ್ರಿಕೋನ ಎಬಿಸಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ತ್ರಿಕೋನ ಎಬಿಸಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x one x 2 x 3 y 1 y 2 y 3 ಮತ್ತು 1 1 1 ಈ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಈ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ನೀವು ಈ ರೀತಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದಾಗ ಈ ನಿರ್ಣಯಕವನ್ನು ನೀವು ಈ ರೀತಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದಾಗ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಶೂನ್ಯ ಅರ್ಥ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಈ ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು abc ಕೊಲಿನಿಯರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಈ ಮೂರು ಎಬಿಸಿ ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಷರತ್ತು ಹೇಳಬಹುದು ಮೂರು ಅಂಕಗಳು x ಒಂದು y ಒಂದು x ಎರಡು y ಎರಡು ಮತ್ತು x ಮೂರು ವೈ ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೇವಲ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಈ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ತ್ರಿಕೋನವು y ಒಂದು y ಎರಡು y ಮೂರು ಒಂದು ಒಂದು ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಇದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ x ಒಂದು y ಒಂದು ಮತ್ತು x two y two ಮತ್ತು x three y three ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಬಿಂದುಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಹೇಗೆ ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಈ ಮೂರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ar ಇ ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಈಗ ನಮಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಇದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಪಾಯಿಂಟ್ ಎರಡು ಆರು ಮೈನಸ್ ಎಂಟು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಆಗಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಎಂದರೇನು ಬಹುಪದೀಯ ಬಿಂದುಗಳ ಅರ್ಥವೇನು ಮೂರು ಅಥವಾ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಿಂದುಗಳು ಒಂದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಪಾಯಿಂಟ್ ಕೋ ಕೋ ಎಂದರೆ ಅದೇ ಕಾಲಿನಿಯರ್ಸ್ ಸಮಕಾಲೀನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೋ ಎಂದರೆ ಅದೇ ರೇಖೀಯ ಎಂದರೆ ಅದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕೊಲಿನಿಯರ್ ಅರ್ಥವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕಾದಾಗ ಈ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳು ಒಂದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದೆ ಎಂದರ್ಥ ನಾವು ಅದನ್ನು ತೋರಿಸಬೇಕು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಬಿಂದುಗಳು ಎರಡು ಆರು ಬಿ ಮೈನಸ್ ಎಂಟು ಒಂದು ಮತ್ತು ಸಿ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಆ ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಇದರ ಅರ್ಥ ಈ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳು ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಬಿಂದುಗಳು ಅಂದರೆ 2 ಮೈನಸ್ 8 ಮೈನಸ್ 2 6 1 4 1 1 1 ಅದನ್ನು 2 1 ಗೆ 1 ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ 4 ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿ ನಂತರ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 6 ಮೈನಸ್ 8 ಆಗಿ 1 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ 2 ನಿಂದ 1 ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 8 ರಿಂದ 4 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಎರಡರಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಮೈನಸ್ 4 ಮೈನಸ್ 6 ಮೈನಸ್ 8 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಪ್ಲಸ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ಲಸ್ 2 ಮತ್ತು ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 32 ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಪ್ಲಸ್ ಪ್ಲಸ್ 2
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೈನಸ್ 6 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 6 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ ಮೈನಸ್ ಇದು ಮೈನಸ್ 6
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ಲಸ್ 36 ಪ್ಲಸ್ 36 ಮತ್ತು ಇದು ಮೈನಸ್ 30
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ 36 ಪ್ಲಸ್ 36 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ab ಮತ್ತು c ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಬಿಂದುಗಳು ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಯಾವುದೇ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಕಾಲಿನಿಯರ್ ಅಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು ಈಗ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೆ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಎಂದರೆ ನೀವು ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಎಂದರೆ x ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಕೇವಲ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಎಂದರ್ಥ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಈ ರೇಖೆಯು ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ x ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಒಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಇಳಿಜಾರಿನ ಕೋನವು ಇಲ್ಲಿ ಥೀಟಾ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು px ಒಂದು y ಎಂದು ಹೇಳಿ ಒಂದು ಮತ್ತು qx ಎರಡು y ಎರಡು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಈಗ ನಾವು ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ pqr ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಇಳಿಜಾರನ್ನು m ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ರೇಖೆಯು ಯಾವುದೇ ರೇಖೆಯು x ಅಕ್ಷದ ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿನೊಂದಿಗೆ ಕೋನ ಥೀಟಾ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರೆ ಅದರ ಇಳಿಜಾರು b ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಇ ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಳಿಜಾರಿನ ಕೋನದ ಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಒಂದು ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಥೀಟಾ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು pqr ಆಗಿರುವ ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ pqr ಇದು pr x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಮತ್ತು ಈ qr y ಎರಡು ಮೈನಸ್ y ಒಂದು ಈಗ ಈ ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಇದು ಲಂಬ ಕೋನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೋನ ಥೀಟಾ ಆಗಿದ್ದರೆ ಈ ಕೋನವು ಅನುಗುಣವಾದ ಕೋನದಿಂದ ಥೀಟಾ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ pr x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ tan theta pqr ಕೋನ r 90 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಟ್ಯಾನ್ ಥೀಟಾ ಆಧಾರದಿಂದ pr ಲಂಬವಾಗಿ qr ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು y ಎರಡು ಮೈನಸ್ y ಒಂದು x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ಈಗ ನಾವು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇವೆ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ರೇಖೆಯು ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಒಂಬತ್ತು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳು ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಒಂಬತ್ತು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ನಾವು ಇದನ್ನು x ಅಕ್ಷವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಇದು y ಇದು ಸೊನ್ನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಇದು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಆರು ಏಳು ಎಂಟು ಒಂಬತ್ತು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಆರು ಏಳು ಎಂಟು ಒಂಬತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಎರಡು ಮತ್ತು ಇದು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಇದು ಮೂರು ಮತ್ತು ಇದು ಒಂಬತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ಪಾಯಿಂಟ್ ಎರಡು ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಒಂಬತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಾಲ್ಕು ಒಂಬತ್ತು ನಾವು ಈ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಎಂದರೆ ಈ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಏನು ಎಂದರೆ ನಾವು pqp ಎರಡು ಮೂರು ಕ್ಯೂ ನಾಲ್ಕು ಒಂಬತ್ತು ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ pq ನ pq ನ ಇಳಿಜಾರು m ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು y ಎರಡು ಮೈನಸ್ y ಒಂದು ಬೈ x ಎರಡು ಮೈನಸ್ x ಒಂದು ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಈ ಸೂತ್ರದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋದಾಗ ನಾವು ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ y ಎರಡು ಎಂದರೆ y ಎರಡು ಎಂದರೆ ಒಂಬತ್ತು ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆರರಿಂದ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು
ಆದ್ದರಿಂದ pq ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರಿನ ಇಳಿಜಾರು ಮೂರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು, ಇದು ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಎಂದರೆ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ಅಥವಾ ಎರಡರ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ರೇಖೆಯ ಅಬ್ಸಿಸ್ಸಾ ಇಳಿಜಾರಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬಿಂದುಗಳು ನಂತರ ಅದರ ಇಳಿಜಾರು ರೇಖೆಯು ಎಫ್‌ಸಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ಆರ್ಡಿನೇಟ್‌ನ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ, ಥೀಟಾ ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಈ ರೇಖೆಯು x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದೆ ಎಂದರ್ಥ, ಅಂದರೆ ಈ ರೇಖೆಯು pq ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದೆ ಎಂದರೆ x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅದರ ಇಳಿಜಾರು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ pq ನ ಇಳಿಜಾರು ಇದು ಮೊದಲ ಸೆಕೆಂಡ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಈ ಸಾಲು pq ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ ಈ ರೇಖೆಯು y ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಥೀಟಾ 90 ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಥೀಟಾ 90 ಡಿಗ್ರಿ pq y ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳಬಹುದು ಅಕ್ಷ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು pq ನ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ pq ನ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಮಾಹಿತಿಯು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರಿನ ಬಗ್ಗೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿದೆ ಈಗ ಒಂದು ಸಾಲಿನ ಇಳಿಜಾರಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀವು ಎರಡು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೇಳಬಹುದು ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು ಅಥವಾ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳು ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರಿನ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ

Prutor@IITK