

ಶರಣೇ ಜಿ ಅವರೊಡನೆಗೆ ಮರಕಕ್ಕೆ ಸುಸ್ವಾಗತ. ಈ ವೇಡೆಯೊಡಲಲ್ ನಾನು ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯದ ಪರಾಚಯವನ್ನು ಮಾಡಲಿದೇನೆ. ಈಗ ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯಮ ಬಲ ತರಾಕೋಳು ಮತತು ಬಲ ತರಾಕೋಳ ಬದಗಳ ನಡುವನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊದಿದೆ. ಇದನು ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದನ್ನು ಗೋರಾಕ್ ತತ್ವವಜ್ಞಾನಾ ಮತತು ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಾರಜ್ಞ ಪೈಥಾಗರಸ್ ಅವರ ಹೆಸರನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. ನಮ ಉದಾಹರಣಿಗಳಿಗೆ ಜಿಗಿಯೋಮತತು ನೋಡೋ.. ಇದು ನೋಖರವಾಗ್ ಏನು ಅರ್ಥ ಮತತು ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಸಂಖ್ಯೆಯೆ ಒಂದರೊಂದ ಪರಾರಂಭಿಸ್, ಅಲ್ಲ್ ನಾಮ ಬಲ ತರಾಕೋಳವನ್ನು ಹೊದಿದೇವೆ. ಈಗ ನೆನಪಿಡ್, ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯಮ ಬಲ ತರಾಕೋಳಿಗಳಿಗೆ ಮಾತರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ. ನಾಮ ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯದ ವಶಿಷ್ಠತೆಗಳೊಡನೆಗೆ ಪರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು, ನಾಮ ಈ ತರಾಕೋಳ ಬದಗಳನ್ನು ನೋಡಿಕಾಗಿದೆ ಮತತು ನಾವು ಇಲ್ಲ್ಯೆಯೇ ಈ ಭಾಗದೊಂದ ಪರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ. ಬಲ ಕೋನೊಂದ ನೇರವಾಗ್ ಅಡ್ಡ. ಇದನ್ನು ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ಬಲ ತರಾಕೋಳ ಉದ್ದನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಮತತುಮ್, ಅದು ಲಂಬ ಕೋನೊಂದ ಅಡ್ಡಲಾಗ್ ಅಥವಾ ವರುದ್ಧವಾಗ್ರುತ್ತದೆ. ಇದು ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ನಾಮ ಗುರುತಿಸಬೇಕು ಮತತು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಂತರ ನಾಮ ಇತರ ಎರಡು ಚೌಕಕ ಬದಗಳನ್ನು ಹೊದಿದೇವೆ. ಆದ್ದರೊಂದ ಈ ಕಡೆ ಇಲ್ಲ್ಯೆಯೇ ಮತತು ಈ ಕಡೆ. ಇಲ್ಲ್ಯೆಯೇ. ಇಮಗಳನ್ನು ಕಾಲುಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗ್ ಇದು ಕಾಲು ಮತತು ಇದು ಕಾಲು. ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯಮ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ ಕಾಲುಗಳ ಮಿಶ್ರತಮ ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗ್ರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರೊಂದ ವರ್ಗದ ಕಾಲುಗಳ ಉದ್ದಗಳು ಅಮಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ನೇರಿಸುತ್ತವೆ ಮತತು ಅದು ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗ್ರುತ್ತದೆ. ಮತತು ಅದು ಬಹುಶಃ ಗೊದಲಮಯವಾಗಿದೆ, ಹಾಗೆ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರೊಂದ ಅದನ್ನು ಸಮೀಕರಣವಾಗ್ ಬರೆಯೋ ಜಿಗಿಗೆ ಬಿ ವರ್ಗಮ ಸಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗ್ರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರೊಂದ ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯಕ್ಕಾಗ್, ನಾಮ ಆ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಮತತುಮ್, ಒಂದು ವರ್ಗದ ಜಿಗಿಗೆ b ವರ್ಗಮ c ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗ್ರುತ್ತದೆ. ಈಗ, a, b ಮತತು c ಎಲ್ಲ್ಾ ತರಾಕೋಳ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಪರತನಾಧಿಸುತ್ತವೆ. ಸಿ ಯಿಂದ ಪರಾರಂಭಿಸೋ ಈಗ, c ಯಾವಾಗಲೂ ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ಆಗ್ರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗ್ ಇಲ್ಲ್ಾ AC ಹಾಕೋ. ತದನಂತರ ಎ ಮತತು ಬಿ ಕಾಲುಗಳಾಗ್ರುತ್ತವೆ. ಒಂದು. ಯಾವ ಕಾಲು A ಮತತು ಯಾವುದು B ಎಂಬುದು ಮುಖ್ಯವಲ್ಲ್. ಇದು ಎರಡೂ ರೇತಿಯಲ್ಲ್ ಒಂದೇ ರೇತ ಕಾರಯನಾರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರೊಂದ ನಾಮ ಇದನ್ನು A ಮತತು B ಎಂದು ಕರೆಯೋ ಆದ್ದರೊಂದ ನಾಮ ಏನು ಮಾಡಲಿದೇವೆ, ನಾಮ ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಲಿದೇವೆ, ಕಾಣಿಯಾದ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು A ವರ್ಗ ಮತತು B ವರ್ಗಮ C ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಈ ಕಡೆ, ಇಲ್ಲ್ಯೆಯೇ, ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್. ನಾಮ ಎರಡು ಬದಿಯ ಉದ್ದಗಳನ್ನು ತಿಳಿದಿದರೆ, ನಾಮ ಮಾಡಬಹುದು... ನಂತರ ಕಾಣಿಯಾದ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಪೈಥಾಗರಾಯನ್ ಪರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಿ. ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ್ದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಾಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡೋ ಆದ್ದರೊಂದ ನಾಮ ಎ ಮತತು ಬಿ ನೋಡಿದ ಎರಡೂ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಹೊದಿದೇವೆ. ಆದ್ದರೊಂದ ಆ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪಾಲಗ್ ಮಾಡೋ ಆದ್ದರೊಂದ ವರ್ಗದ ಜಿಗಿಗೆ ಬಿ ವರ್ಗಮ ಸಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗ್ರುತ್ತದೆ. ಮತತುಮ್, ನಮಗೆ ಎ ಮತತು ಬಿ ನೋಡಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರೊಂದ ನಾಮ ಅಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಗ್ ಮಾಡೋ 4 ಅಡ್ಡಗಳು, ಆದ್ದರೊಂದ 4 ಅಡ್ಡ ವರ್ಗ ಮತತು b 3 ಅಡ್ಡಗಳು, ಆದ್ದರೊಂದ 3 ಅಡ್ಡ ವರ್ಗಮ c ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗ್ರುತ್ತದೆ. ಈಗ ನಾಮ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು ಮತತು ಸಿ ಗಾಗ್ ಪರಹರಿಸಬಹುದು, ಆದ್ದರೊಂದ ನಾಮ ಸಿ ಸಮನಾಗ್

ರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮೀಕರಣದ ಎಡಭಾಗದಿಂದ ಪರಾರಂಭಿಸಿ, ಆದ್ದರಿಂದ 4 ವರ್ಗ ಮತ್ತು 3 ವರ್ಗ. 4 ವರ್ಗ ಎಂದರೆ 4 ಬಾರು 4, ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ 16 ಪಾಲಸ್ 3 ವರ್ಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಮೂರು ಬಾರು ಮೂರು, ಅದು ನಮಗೆ ಒಂಬತ್ತು ಸು ವರ್ಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, 16 ಜೊತೆಗೆ ಒಂಬತ್ತು, ಅದು 25 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ, ಸು ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಈಗ ನಾವು C ಯ ಆ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಪರತ್ಯೇಕಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಎರಡು ಘಾತವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಕು. ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ನಾವು ಅದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ C ವರ್ಗದ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಈಗ ನಾವು ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಬದಿಗೆ ಏನು ಮಾಡೋದರೂ, ಇನ್ನೊಂದು ಕಾರಣದಿಂದ ನಾವು ಮಾಡಬೇಕು. ಹಾಗಾಗೆ 25ರ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನೂ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಈಗ ಸಮೀಕರಣದ ಬಲಭಾಗದವರೆಗೆ, C ಯ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಈಗ ಪರತ್ಯೇಕವಾಗಿದೆ. ತದನಂತರ ಸಮೀಕರಣದ ಎಡಭಾಗಕ್ಕೆ, 25 ರ ವರ್ಗಮೂಲವು 5 ಆಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ C 5 ಗೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಮೊದಲು ವೇರಿಯೇಬಲ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪುನಃ ಬರೆಯೋಣ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸು 5 ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಇದು ಅಡ್ಡಗಳು. ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹೊರಗಿದೆ. ಕಾಣಿಯಾದ ಅಡ್ಡ ಉದ್ದ. ಇಲ್ಲಲಿಯೇ 5 ಅಡ್ಡ ಇದೆ. ಆ ತರಾಕೆಸರ ಕಾಣಿಯಾದ ಅಡ್ಡ ಉದ್ದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ನಾವು ಪೈಥಾಗರಿಯನ್ ಪರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. ಈಗ ನಂಬರ್ ಒನ್ ಮತ್ತು ಪೈಥಾಗರಿಯನ್ ಪರಮೇಯದ ದೃಶ್ಯ ನೋಡೋಣ ಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಇದು ಪೈಥಾಗರಿಯನ್ ಪರಮೇಯವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮೊದಲನೆಯದಕ್ಕೆ ನಾವು 4 ಅಡ್ಡ ಮತ್ತು 3 ಅಡ್ಡ ಅಳತೆಯ ಕಾಲುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಲ ತರಾಕೆಸರವನ್ನು ಹೊಂದಬೇಕು. ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ಐದು ಅಡ್ಡಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ಲಂಬ ತರಾಕೆಸರವಾಗಿದೆ. ಎ, ಬಿ ಮತ್ತು ಸು ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯೋಣ ನಾವು ಕಾಲುಗಳಿಂದ ಪರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ. ಇದು ಇಲ್ಲಲಿಯೇ ಹಕ್ಕು ಮತ್ತು ಇದು ಇಲ್ಲಲಿಯೇ ಬಿ. ನೆನಪಿಡು, a ಮತ್ತು b ಯಾವಾಗಲೂ ಕಾಲುಗಳಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಯಾವ ಕಾಲು a ಮತ್ತು ಯಾವ ಕಾಲು b ಎಂಬುದು ಮುಖ್ಯವಲ್ಲ. ಅದು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡು. ತದನಂತರ ನಾವು ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಬೇಕು. ಇದು ಯಾವಾಗಲೂ C. ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ಉದ್ದವಾದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ, ಲಂಬ ಕೆಸರಿಂದ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಅಥವಾ ವೃಂದಾವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು C. ಈಗ ಈ ತರಾಕೆಸರ ಎಲ್ಲಾ ಬದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ಚೌಕಾಕಾರ ಮಾಡೋಣ ಮತ್ತು ನಾವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಪರತ್ಯೇಕ ಬದಿಯಲ್ಲೇ ಒಂದು ಚದರ ಮಾಡಲು ನೋಡು. ಇದು ಇಲ್ಲಲಿಯೇ ಎ ಆಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಎ, ಇದು ಬಿ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬಿ, ಮತ್ತು ನಂತರ ಇದು ಇಲ್ಲಲಿಯೇ ಸು. ಆದ್ದರಿಂದ C. ಎರಡು ಸಣ್ಣ ಚೌಕಗಳ ಪರದೇಶಗಳು, ಕಾಲುಗಳು, ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಚೌಕದ ಪರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ, ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್. ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಚೌಕ ಚೌಕಗಳು ದೊಡ್ಡ ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕಾಲುಗಳ ಮೊತ್ತವು ವರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ವರ್ಗ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸು. ಮತ್ತು ಆ ಮೊತ್ತವು ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬದಿಯ ಉದ್ದ ಚೌಕಾಕಾರವಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನೇ ಪೈಥಾಗರಿಯನ್ ಪರಮೇಯ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನೋಡುವುದು ತೋರಿಸಲು ತರಾಕೆಸರ ಬದಿಗಳಲ್ಲೇ ಪರತ್ಯೇಕ ಚೌಕದ ಪರದೇಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪರತ್ಯೇಕ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ೨ ವರ್ಗ ಮಾಡೋಣ a ಗೆ, ಆ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 16 ಚದರ ಅಡ್ಡ. b ಗೆ, ಆ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಒಂಬತ್ತು ಚದರ ಅಡ್ಡ. ತದನಂತರ C ಗೆ, ಆ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 25 ಚದರ ಅಡ್ಡ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ, ಎರಡು ಸಣ್ಣ ಚೌಕಗಳ ಪರದೇಶಗಳು, ಕಾಲುಗಳು, ದೊಡ್ಡ ಚೌಕದ ಪರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ, ಹೈಪೊಟೆನಯೂಸ್. 16 ಚದರ ಅಡ್ಡ ಮತ್ತು 9 ಚದರ ಅಡ್ಡಗಳು 25 ಚದರ ಅಡ್ಡಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ A ವರ್ಗ ಮತ್ತು B ವರ್ಗವು

C ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ಎಂಬುದು ಬಹಳ ತಂಪಾಗಿದೆ. ಪರತು ಬಲ ತರಾಕೆಸಕ್ಕೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈಗ ನಾಮ A, B, ಮತ್ತು C ಅನ್ನು ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪಾಲಗ್ ಮಾಡಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಮ A ವರ್ಗದ ಜೊತೆಗೆ B ವರ್ಗದ C ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಈಗ ನಾಮ A, A, B, ಮತ್ತು C ಅನ್ನು ಪಾಲಗ್ ಮಾಡಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ A 4 ಅಡ್ಡಗಳು, ಆದ್ದರಿಂದ 4 ವರ್ಗ. B 3 ಅಡ್ಡ, ಆದ್ದರಿಂದ 3 ವರ್ಗ ಮತ್ತು C 5 ಅಡ್ಡ, ಆದ್ದರಿಂದ 5 ವರ್ಗ. 4 ವರ್ಗದ 16 ಪಾಲಸ್ 3 ವರ್ಗದ 9 ಪಾಲಸ್ 5 ವರ್ಗದ 25. 16 ಜೊತೆಗೆ 9 25 ಆಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ 25 25 ಆಗಿದೆ. ಈಗ ಅದು ನೋವಾಗಿದೆ. 25 ಸಮಾನವಾಗುತ್ತದೆ 25. ಆದ್ದರಿಂದ ಬದಲಿನ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು ಆ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ನೋವಾಗಿದೆ. ನಮಗೆ ಕಾಲು ಇದೆ. ಸಮೀಕರಣದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲೇ ಪರತುನಾಥಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಒಂದು ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಬಿ ವರ್ಗ. ಆ ಕಾಲುಗಳ ಮೊತ್ತವು 25 ಆಗಿತ್ತು, ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಮೀಕರಣದ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲೇ ಹೈಪೋನೈಸ್ ಅನ್ನು ಪರತುನಾಥಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಮ ಸಿ ವರ್ಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹೈಪೋನೈಸ್ ಯೂಸ್ ವರ್ಗದ ಸಹ 25 ಆಗಿತ್ತು. ಆದ್ದರಿಂದ ನೋವು ಅದನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪೈಥಾಗರಿಯನ್ ಪರಮೇಯದ ದೃಶ್ಯ ನೋವು ಇದೆ. ಈಗ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಹೋಗಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡಕ್ಕೆ ನಾಮ 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ಗಳು ಮತ್ತು 17 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ಗಳ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲಂಬ ತರಾಕೆಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ತದನಂತರ ನಾಮ ಕಾಣಿಯಾದ ಅಡ್ಡ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈಗ ಈ ಒಂದಕ್ಕೆ, ನಮಗೆ ಒಂದು ಲಿಗ್ ನೋಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೈಪೋನೈಸ್ ನೋಡಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಎ, ಈ ಬಿ ಎಂದು ಕರೆಯೋಣ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಕಾಣಿಯಾದ ಅಡ್ಡ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ. ತದನಂತರ ಈ ಸಿ. c ಯಾವಾಗಲೂ ಹೈಪೋನೈಸ್ ಆಗಿರಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ. ತದನಂತರ a ಮತ್ತು b ಕಾಲುಗಳು. ಪರವಾಗಲ. ಯಾವ ಲಿಗ್ ಎ ಮತ್ತು ಯಾವುದು ಬಿ. ಈಗ ನಾಮ ಎ ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪಾಲಸ್ ಬಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಸಮೀಕರಣ ಸಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ನೋಡುವುದನ್ನು ಪಾಲಗ್ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಕಾಣಿಯಾದ ಬದಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ A ವರ್ಗ ಮತ್ತು B ವರ್ಗದ C ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ನಮಗೆ A 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ಗಳನ್ನು ನೋಡಲಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ 15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ಗಳು ವರ್ಗ ಮತ್ತು B ವರ್ಗ, ಜೊತೆಗೆ B ವರ್ಗ ಮತ್ತು B ವರ್ಗ ಜೊತೆಗೆ B ವರ್ಗ, ವರ್ಗ. ಬಿ ಏನಿಂದು ನಾವು ಲಿಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಬಿ ವರ್ಗ ಎಂದು ಬಿಡಿ. ಸಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಿ C 17 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ 17 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಈಗ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಕೆಲಸ ಮಾಡೋಣ ಮತ್ತು ಬಿ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಲಿಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ ನಾಮ 15 ವರ್ಗದಿಂದ ಪಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ. ಅಂದರೆ 15 ಬಾರ್ 15. ಅದು ನಮಗೆ 225 ಜೊತೆಗೆ B ವರ್ಗ E. 17 ವರ್ಗವನ್ನು ನೋಡುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ 17 ಬಾರ್ 17, ಅದು ನಮಗೆ 289 ನೋಡುತ್ತದೆ. ಈಗ ನಾಮ ಆ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಪರತುಯೇಕಿಸಲು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮೀಕರಣದ ಎಡಭಾಗದಿಂದ 225 ಅನ್ನು ಕಳೆಯೋಣ ನಾಮ ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಬದಿಗೆ ಏನು ಮಾಡಿದರೂ, ನಾಮ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮೀಕರಣದ ಈ ಬದಿಯಿಂದ 225 ಅನ್ನು ಕಳೆಯೋಣ 225. ಸಮೀಕರಣದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲೇ, ಪರಸ್ಪರ ರದ್ದುಪಡಿಸಿ, ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಮ b ವರ್ಗ ಸಮವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಮೀಕರಣದ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲೇ 289 ಮೈನಸ್ 225 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅದು 64 ಗೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಮ 64 ಗೆ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಮ ಆ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಬಿ ಪರತುಯೇಕಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ನಾಮ b ಅನ್ನು ವರ್ಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ನಾಮ 2 ರ ಘಾತಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಮ ವರ್ಗಮೂಲವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ರೂಟ್ ಅನ್ನು ಪರತುಯೇಕಿಸಲು B. ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಬದಿಗೆ ನಾಮ ಏನು ಮ

ಾಡೊದರೂ, ನಾಮ ಇನ್‌ನೆಂದು ಕಡೆಗೆ ಮಾಡಬೇಕು, ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಮ 64 ರ ವರ್ಗಮೂಲವ ನ್ನು ಹೊದೊದ್ದೇವೆ. B ಅನ್‌ನು ಈಗ ಪರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಗಿದೆ, ಸಮಾನವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ ತು ನಂತರ 64 ರ ವರ್ಗಮೂಲವು 8 ಆಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ B 8 ಆಗಿದೆ ಮತ್‌ತು ಇದು ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ. ಇದು ನಮ್ಮ ಕುಣಿಯಾದ ಬದಿಯ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ B. 8 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನೋವು ಅದನ್ನು ಹೊದೊದ್ದೇರಾ. ಪೈಥಾಗರಿಯನ್ ಪ ರಮೇಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪರಿಚಯವಿದೆ. ಅದು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇ ನೆ. ವೋಕ್‌ಷಾಸೊದ್ದಕ್ಕಾಗ್ಗೆ ತುಂಬಾ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಮುಂದಿನ ಸಮಯದವರೆಗೆ, ಶಾಂತಿ.