ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಐಐಟಿ ಫುಲ್ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವ ಅಧಿವೇಶನಕ್ಕೆ ಸ್ವಾಗತ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳ ಕುರಿತು ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಕೆಲವು ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ ನಂತರ ನಾವು ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕಾಗಿ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೇವೆ. n ನಾವು ಪವರ್‌ಗೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ n ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ, ಇದು nc 0 ಗೆ a ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಜೊತೆಗೆ nc 1 ಗೆ a ಗೆ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಆಗಿ b ಪ್ಲಸ್ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ ncn ಮೈನಸ್ 1 a ಆಗಿ b ಗೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ ncn ಆಗಿ b ಗೆ ಪವರ್ n ಗೆ ಇದನ್ನು kk ರ ಮೊತ್ತ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು 0 ರಿಂದ nncka ಗೆ n ಮೈನಸ್ k ಗೆ b ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ ಒಂದು ಮೈನಸ್ b ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ kk ಮೇಲೆ ಒಟ್ಟು ಮಾಡಲು 0 ರಿಂದ nnck ಮೈನಸ್ 1 ವರೆಗೆ ಪವರ್ ka ಗೆ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ k ನಿಂದ b ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ ನಾವು nck ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು n ಆಯ್ಕೆ k ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು k ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ n ಅಂಶಗಳ ಸಂಗ್ರಹವು ಈಗ ನಾವು ಕೆಲವನ್ನು ಗಮನಿಸೋಣ ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಪೂರ್ಣಾಂಕ r ಗಾಗಿ eful ಸೂತ್ರಗಳು n ಗಿಂತ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ncr ಜೊತೆಗೆ ncr ಮೈನಸ್ 1 n ಪ್ಲಸ್ 1 cr ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. n ಶಕ್ತಿಯು kk ಮೇಲೆ 2 ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, 0 ರಿಂದ n ವರೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು k ಎಂಬುದು nck a ಆಗಿ ಪವರ್‌ಗೆ n ಮೈನಸ್ k ಆಗಿ b ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ ಮತ್ತು n ಗೆ n ಮೈನಸ್ a ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಒಟ್ಟು b b ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಗೆ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ kk ಮೇಲಿನ ಮೊತ್ತದ ರನ್‌ಗಳು 0 ರಿಂದ n ವರೆಗೆ ಮತ್ತು k ಎಂಬುದು ಬೆಸ ncka ಪವರ್‌ಗೆ n ಮೈನಸ್ k ಆಗಿ b ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ ಈ ಸೂತ್ರಗಳು ನಮ್ಮ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವ ಸೆಷನ್‌ಗೆ ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ಗುಣಾಂಕಗಳ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸರಣಿಯ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ನೀಡಿದ ಸರಣಿಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ , ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯನ್ನು ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆ ಅಥವಾ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ದ್ವಿಪದ ಗುಣಾಂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಲು ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಧನಾತ್ಮಕ i ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆ m ಮತ್ತು n ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಪೂರ್ಣಾಂಕ k ಮೊತ್ತವು 0 ರಿಂದ k ವರೆಗೆ cr ನಲ್ಲಿ mck ಮೈನಸ್ r ಆಗಿದೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ನಿಂದ 1 ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ n ಗೆ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ x ನ ಗುಣಾಂಕವಾಗಿದೆ. x ಈ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ m ಗೆ r n ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ k ಮೈನಸ್ r m ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು 0 ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು 1 ಪ್ಲಸ್ x ನ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ k ಗೆ x ನ ಗುಣಾಂಕವಾಗಿದೆ. ಪವರ್ n ಗೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ m ಗೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ನ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಪವರ್ n ಗೆ ಮತ್ತು 1 ಪ್ಲಸ್ x ನ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ m ಗೆ ಬರೆಯುವ ಮೂಲಕ ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು ಈಗ ಇವೆಲ್ಲವುಗಳೊಂದಿಗೆ ನಾವು ಕೆಲವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಮೂಲಭೂತ ಅನ್ವಯದೊಂದಿಗೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ, ಈ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 1 0 1 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ ಮತ್ತು 99 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ 1 0 0 ವರೆಗೆ 50 ಕ್ಕೆ 1 0 0 ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸರಳವಾದ ಟ್ರಿಕ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಿದ್ದೇವೆ ನಾವು 1 0 1 ಅನ್ನು ಪವರ್ 50 ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ 1 0 0 ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಪವರ್ 50 ಮತ್ತು ನಾವು 99 ಅನ್ನು ಪವರ್ 50 ಗೆ 1 0 0 ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ 50 ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಮುಂದೆ ನಾವು 101 ರಿಂದ ಪವರ್ 50 ಮೈನಸ್ 99 ಗೆ 50 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 0 0 ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ 50 ಮೈನಸ್ 1 0 0 ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ 50 ನಂತರ ನಾವು ಈ ಎರಡರ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಇದು k ನಿಂದ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ರಿಂದ 50 50 ಗೆ k ಅನ್ನು 1 0 0 ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಪವರ್ 50 ಮೈನಸ್ k ಮೈನಸ್ ಕೆ ನಿಂದ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೊತ್ತವು 0 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ 50 ಆಯ್ಕೆ k ಅನ್ನು 1 0 0 ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 50 ಮೈನಸ್ ಕೆ ಗೆ ಪವರ್ 1 ಗೆ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಪವರ್ ಕೆ ಗೆ ಈಗ ನಾವು ಇದು 2 ಇನ್ ಸಮ್ ರನ್ನಿಂಗ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಬಹುದು k ನಿಂದ 50 ವರೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು k ಎಂಬುದು ಬೆಸ 50 ಆಯ್ಕೆ k ಅನ್ನು 1 0 0 ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 50 ಮೈನಸ್ k ನಂತರ ನಾವು ಸಂಕಲನವನ್ನು ತೆರೆದ ನಂತರ ಈ ಸಂಕಲನವನ್ನು ತೆರೆಯುತ್ತೇವೆ ನಾವು 2 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ 1 ರಿಂದ 1 0 0 ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಪವರ್ 49 ಪ್ಲಸ್ 50 ಆಯ್ಕೆ 3 ಇಂದ 1 0 0 ಗೆ ಪವರ್ 47 ಪ್ಲಸ್ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ 50 ವರೆಗೆ 49 ಅನ್ನು 1 0 0 ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಈಗ ಗಮನಿಸಿ 50 ಆಯ್ಕೆ 1 50 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ t ಅವನು ಮೊದಲ ಅವಧಿ 2 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ 1 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 49 ಇದು ಶಕ್ತಿ 50 ಗೆ 100 ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಪದಗಳು 2 ರಿಂದ 50 ಕ್ಕೆ 3 ಗೆ 1 0 0 ಗೆ 47 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ 2 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ 49 ರಿಂದ 100 ಕ್ಕೆ ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 1 0 1 ಅನ್ನು ಪವರ್ 50 ಗೆ 99 ರಿಂದ ಪವರ್ 50 ಗೆ 1 0 0 ಕ್ಕಿಂತ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ 101 ರಿಂದ ಪವರ್ 50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ 1 0 0 ಗೆ ಪವರ್ 50 ಪ್ಲಸ್ 99 ರಿಂದ ಪವರ್ 50

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ 101 ರಿಂದ ಶಕ್ತಿ 50 ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮುಂದೆ ನಾವು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕಾಗಿ ನೋಡುತ್ತೇವೆ n ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಪದದ ಗುಣಾಂಕಗಳು 1 ಜೊತೆಗೆ x ಗೆ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪವರ್ n ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದೆ, ನಾವು n ಏನೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ನಾವು ಮೊದಲು 1 ಪ್ಲಸ್ x ನ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು n 1 ಪ್ಲಸ್ x ಗೆ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಆಯ್ಕೆ 0 ಪ್ಲಸ್ n ಆಯ್ಕೆ 1 ಗೆ x ಪ್ಲಸ್ n 2 ಅನ್ನು x ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ n 3 ಅನ್ನು x ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ rth n ಆಯ್ಕೆ n ಅನ್ನು x ಗೆ ಪವರ್‌ಗೆ ಈಗ ಗಮನಿಸಿ ಎರಡನೇ ಅವಧಿಯ ಗುಣಾಂಕ n ಆಯ್ಕೆ ಒಂದು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅವಧಿಯ ಗುಣಾಂಕ ಆಯ್ಕೆ 2 ನಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಅವಧಿಯ ಗುಣಾಂಕ n ಆಯ್ಕೆ 3 ಆಗಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ n ಆಯ್ಕೆ 1 n ಹೊರತು ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ ಮತ್ತು n ಆಯ್ಕೆ 2 n ಆಗಿದೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ 3 ರಲ್ಲಿ n ಅನ್ನು n ಗೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಆಗಿ n ಮೈನಸ್ 2 ಅನ್ನು 6 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಈ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು n ಪ್ಲಸ್ n ಅನ್ನು n ಮೈನಸ್ 1 ಆಗಿ n ಮೈನಸ್ 2 ಅನ್ನು 6 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ n ಗೆ n ಗೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಈಗ ನಾವು ಇದನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸುತ್ತೇವೆ ಏಕೆಂದರೆ n ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಿಂದ ರದ್ದುಗೊಳಿಸಬಹುದು ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 6 ಪ್ಲಸ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು n ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ 6 n ಮೈನಸ್ 6 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 6 ಪ್ಲಸ್ n ಚದರ ಮೈನಸ್ n ಮೈನಸ್ 2 n ಪ್ಲಸ್ 2 ಅನ್ನು 6 n ಮೈನಸ್ 6 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು n ನಲ್ಲಿ ಕ್ವಾಡ್ರಾಟಿಕ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಪ್ಲಸ್ 14 ರಲ್ಲಿ n ಚದರ ಮೈನಸ್ 9 ಆಗಿದ್ದು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೇವೆ ಇನ್ ಮತ್ತು ನಾವು ಪಡೆಯುವ n 9 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲ 81 ಮೈನಸ್ 56 ಅನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ n ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 9 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 5 ಅನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ n 2 ಅಥವಾ 7 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಶಕ್ತಿಯ n ಗೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಅವು ಪ್ಲಸ್ 1 ಹಲವು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ n ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಕೇವಲ ಮೂರು ಪದಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕನೇ ಪದವಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ n ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಉತ್ತರವು n ಎಂಬುದು 7 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು n ಎಂಬುದು 7 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ. ಮುಂದೆ ನಾವು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ 2 ಜೊತೆಗೆ 5 ನೇ ಮೂಲದ ವರ್ಗಮೂಲದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು 3 ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ 10 ಗೆ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನಾವು 2 ರ ವರ್ಗಮೂಲದ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತು 3 ಸಂಪೂರ್ಣ 5 ನೇ ಮೂಲವನ್ನು 10 ಗೆ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ 3 ರ ಮೂಲದಿಂದ 0 ಮತ್ತು 10 ಗೆ 1 ಅನ್ನು ವರ್ಗಮೂಲವಾಗಿ 2 ರಿಂದ 9 ಗೆ ಪವರ್ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 3 ರ 5 ನೇ ಮೂಲವು ಪವರ್ 1 ಗೆ 1 ಪ್ಲಸ್ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ 10 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 10 ಅನ್ನು ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ 2 ಗೆ 0 ರಿಂದ 5 ನೇ ಮೂಲದಿಂದ 3 ಗೆ 3 ಗೆ 10 ಈಗ ನಾವು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದಕ್ಕೆ ತರ್ಕಬದ್ಧವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಲು 2 ರ ವರ್ಗಮೂಲದ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ 5 ರ ಗುಣಕವಾಗಲು 3 ರ 5 ನೇ ಮೂಲದ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಮೊದಲ ಅವಧಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯ ಪದವು ಮೊದಲ ಪದವು 10 ಸಿ 0 ಅಂದರೆ 1 ವರ್ಗಮೂಲ 2 ಗೆ 10 ಅಂದರೆ 2 ಗೆ ಪವರ್ 5 ಅಂದರೆ 32 ಗೆ 5 ನೇ ಮೂಲ 3 ಗೆ 0 ಅಂದರೆ 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಪದವು ಈಗ 32 ಆಗಿದೆ ಕೊನೆಯ ಪದವನ್ನು ನೋಡಿ 10 ಸಿ 10 ಅಂದರೆ 1 ಗೆ ವರ್ಗಮೂಲ 2 ಗೆ ಶಕ್ತಿ 0 ಅಂದರೆ 1 ರಿಂದ 5 ನೇ ಮೂಲ 3 ಗೆ ಶಕ್ತಿ 10 ಅಂದರೆ 3 ವರ್ಗ ಅಂದರೆ 9
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊನೆಯ ಪದವು 9 ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲದರ ಮೊತ್ತ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 32 ಪ್ಲಸ್ 9 41 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಉತ್ತರವು **41** ಆಗಿದೆ ನಂತರ ನಾವು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ನಮಗೆ ಎಕ್ಸ್‌ಪಿ ಎಂಬ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ x ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 1 ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 5 ಪ್ಲಸ್ x ಮೈನಸ್ ವರ್ಗಮೂಲ x ಘನ ಮೈನಸ್ 1 ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ ಗೆ 5. ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ನಾವು ಇದನ್ನು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ ಎಂದು ನೋಡಬಹುದು ನಾವು ಪದವಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯು ನಾವು ಮೊದಲು x ಕ್ಯುಬ್‌ನ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ x ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 1 ಪೂರ್ಣ 5 ಗೆ ವರ್ಗಮೂಲ 5 ಇದು k ನಿಂದ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗೆ k ಅನ್ನು x ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಪವರ್ 5 ಮೈನಸ್ ಕೆ ಅನ್ನು x ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 1 ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪವರ್ ಕೆಗೆ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮುಂದೆ ನಾವು ಎಕ್ಸ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 1 ಯ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು x ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 1 ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 5 ಗೆ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಇದು ಕೆ ನಿಂದ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ರಿಂದ 5 5 ರವರೆಗೆ kx ಅನ್ನು ಪವರ್‌ಗೆ **5** ಮೈನಸ್ **k** ಗೆ ಮೈನಸ್ **1** ಗೆ ಪವರ್ **k** ಅನ್ನು x ಕ್ಯೂಬ್‌ನ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಒಟ್ಟು **1** ಪವರ್ **k** ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ನಾನು ಅದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ನಿಂದ 2 ಗೆ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು 5 ರಿಂದ 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು k ಎಂಬುದು ಸಹ 5 ಆಯ್ಕೆ k ಅನ್ನು x ಗೆ x ಗೆ 5 ಮೈನಸ್ k ಗೆ x ಘನಕ್ಕೆ 5 ಮೈನಸ್ k ಗೆ 1 ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ k ಗೆ 2 ರಿಂದ k ಅನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಸಹ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಬಹುಪದವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಮೂರು ಪದಗಳಿವೆ k ಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಪದವು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಪದವು 2 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು k ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದವು 4 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಏಕಪದವು 0 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಡಿಗ್ರಿ 5 ಮೈನಸ್ 0
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಪವರ್ 5 ಗೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ x ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಪವರ್ 0
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 1 ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ k ಗೆ 5 ಡಿಗ್ರಿ 2 ಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಮೊನೊಮಿಯಲ್ x ಗೆ ಪವರ್ 5 ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಕ್ಯೂಬ್ ಮತ್ತು ಇದು x ಕ್ಯೂಬ್ ಮೈನಸ್ ಆಗಿದೆ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ ಕೆ ನಿಂದ 2 ಅಂದರೆ 2 ರಿಂದ 2 ಇದು 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಪದವಿ 6. ಮತ್ತು ಕೆ 4 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು ಏಕಪದದ ಪದವಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ x ಗೆ ಪವರ್ 5 ಮೈನಸ್ 4
ಆದ್ದರಿಂದ x ಗೆ x ಘನ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ ಕೆ 2 ರಿಂದ 4 ರಿಂದ 2
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಚೌಕವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಈ ಮೊನೊಮಿಯಲ್ ಪದವಿ ಏಳು ಹೊಂದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಪದವಿ ಏಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ, ನಮಗೆ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಸ್ **1** ಅನ್ನು x ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ x ಗೆ **2** ಮೂರನೇ ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ **1 3** ಪ್ಲಸ್ **1** ಮೈನಸ್ x ಮೈನಸ್ **1** ಅನ್ನು x ಮೈನಸ್‌ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ x ಗೆ ಅರ್ಧ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಗಿದೆ 10 ಗೆ ನಾವು ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಮೊದಲು x ಪ್ಲಸ್ **1** ಅನ್ನು x ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ **2 3** ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ **1 3** ಪ್ಲಸ್ ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ **1** ಪವರ್‌ಗೆ x ನಂತೆ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದನ್ನು x ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಎರಡು ಮೂರನೇ ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ ಒಂದು ಮೂರನೇ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮತ್ತು ಈಗ ನ್ಯೂಮೆರೇಟರ್‌ಗಾಗಿ ನಾವು ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಕ್ಯೂಬ್‌ನ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ x ಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಪವರ್ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆಗಿ x ಗೆ ಪವರ್ 2 3 ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ 1 3 ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು x ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಪವರ್ 2 3 ಮೈನಸ್ 6 ಗೆ ಪವರ್ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು ಇದನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಅನ್ನು ಪವರ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು x ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು x ಮೈನಸ್ x ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ p ಗೆ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಅರ್ಧಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಾವು ಅದನ್ನು x ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಅರ್ಧ ಚದರ ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು ಛೇದದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ನಾವು x ಅನ್ನು ಪವರ್ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ x ಗೆ ಅರ್ಧ ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು ಅಂಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ವರ್ಗ ಮೈನಸ್ b ಚೌಕದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ನಾವು x ಅನ್ನು ಪವರ್ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ x ಗೆ 1 ಅನ್ನು x ಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾವು 1 ಪ್ಲಸ್ x ಅನ್ನು ಪವರ್ ಮೈನಸ್ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ x ಗೆ ಪವರ್‌ಗೆ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ಮತ್ತು **1** ಮೈನಸ್ **1** ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ ಮೈನಸ್ ಅರ್ಧವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪವರ್ 10 ಗೆ ಏರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪವರ್ 1 3 ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ 2 ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 10 ಗೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನೀಡಿದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸರಳವಾದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲು ಸಮರ್ಥರಾಗಿದ್ದೇವೆ ಈಗ ಈ ಸರಳ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈಗ ಎಕ್ಸ್ ಟು ದಿ ಎಂಬ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಪವರ್ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ ಮೈನಸ್ ಅರ್ಧ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಪವರ್ ಟೆನ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದರ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಬರೆದರೆ ನಾವು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವು k ನಿಂದ 10 ವರೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪವರ್

10 ಮೈನಸ್ ಕೆ ಇಂದ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ ಕೆ ಇಂದ x ಗೆ ಪವರ್ ಮೈನಸ್ ಕೆ 2 ಈಗ ಈ ಎರಡು ಪದಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬರೆಯುವುದರಿಂದ ಕೆ ನಿಂದ ರನ್ ಆಗುವ ಮೊತ್ತವು 0 ರಿಂದ 10 ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ ಕೆ 10 ಆಯ್ಕೆ ಕೆ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಗೆ 10 ಮೈನಸ್ k ಅನ್ನು 3 ಮೈನಸ್ k ನಿಂದ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಇದು 20 ಮೈನಸ್ 2 k ಮೈನಸ್ 3 k ಗೆ 6 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 20 ಮೈನಸ್ 5 k ಗೆ 6 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ನಾವು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ x ನ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ 20 ಮೈನಸ್ 5 ಕೆ ಅನ್ನು 6 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ನಾವು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಅಂದರೆ ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು x ನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು 0 ಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 20 ಮೈನಸ್ 5 k ಅನ್ನು 6 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಎಂಬುದು 4 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ k ಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಪದವು 4 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ 4 i nto 10 c c4 ಮತ್ತು ಇದು 1 ರಿಂದ 10 ಆಯ್ಕೆ 4 ಆಗಿದೆ 10 ರಿಂದ 9 ರಿಂದ 8 ಕ್ಕೆ 7 ಅನ್ನು 4 ಅಪವರ್ತನೀಯದಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ 24 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಇದು 2 1 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ, ನಮಗೆ 50 ಆಯ್ಕೆ 4 ಮತ್ತು r ನಿಂದ ರನ್ ಆಗುವ ಮೊತ್ತವು 1 ರಿಂದ 6 ರವರೆಗೆ 56 ಮೈನಸ್ r ಆಯ್ಕೆ 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ , ಆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಈ ಮೊತ್ತದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ನಾವು ಪ್ರತಿ ಪದವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ 50 ಆಯ್ಕೆ 4 ಜೊತೆಗೆ ನಾವು r ಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಪದವನ್ನು 6 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಅದು 50 ಆಯ್ಕೆ 3 ನಂತರ ನಾವು r ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದವನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ 5 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 5 ಇದು 51 ಆಯ್ಕೆ 3 ಮತ್ತು ನಾವು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರಿದರೆ v ನಂತರ ಸಲಿಂಗಕಾಮಿ ಕೊನೆಯ ಪದವು 55 ಆಯ್ಕೆ 3 ಆಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕ n ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಪೂರ್ಣಾಂಕ r ಗಾಗಿ ಸೂತ್ರವನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ, ಇದು n ಗಿಂತ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ n ಆಯ್ಕೆ r ಜೊತೆಗೆ n ಆಯ್ಕೆ r ಮೈನಸ್ 1 n ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಆಯ್ಕೆ r ನಾವು ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ನಮಗೆ 50 ಆಯ್ಕೆ 4 ಮತ್ತು 50 ಆಯ್ಕೆ 3 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 51 ಆಯ್ಕೆ 4. ನಂತರ ನಾವು ಇದನ್ನು 51 ಆಯ್ಕೆ 4 ಜೊತೆಗೆ 51 ಆಯ್ಕೆ 3 ಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು 52 ಆಯ್ಕೆ 4 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಈ ಎರಡು ಪದಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತೇವೆ 53 ಆಯ್ಕೆ 4. ನಾವು ಇವುಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿದಾಗ ಎರಡು ಪದಗಳು 53 ಆಯ್ಕೆ 3 ಮತ್ತು 53 ಆಯ್ಕೆ 4 ನಾವು 54 ಆಯ್ಕೆ 4 ಈ ಎರಡನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿದಾಗ ನಾವು 55 ಆಯ್ಕೆ 4 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು 55 ಆಯ್ಕೆ 4 ಜೊತೆಗೆ 55 ಆಯ್ಕೆ 3 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮೊತ್ತವು 56 ಆಯ್ಕೆ 4 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಇದು ನಮ್ಮ ಏಳನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ನಾವು 21 ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಒಂದು ಮೈನಸ್ 10 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ 21 ಆಯ್ಕೆ 2 ಮೈನಸ್ 10 ಆಯ್ಕೆ 2 ಪ್ಲಸ್ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 10 ಮೈನಸ್ 10 ಆಯ್ಕೆ 10 ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನಾವು ಧನಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸೋಣ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳನ್ನು ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ 21 ಆಯ್ಕೆ 1 ಪ್ಲಸ್ 21 ಆಯ್ಕೆ 2 ಪ್ಲಸ್ ಎಂದು ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 10 ಮೈನಸ್ 10 ಆಯ್ಕೆ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ 10 ಆಯ್ಕೆ 2 ಜೊತೆಗೆ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಫೋ rth 10 ಆಯ್ಕೆ 10 ಈಗ ನಾವು ಈ ಪದವನ್ನು 2 ರಿಂದ 10 ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ 2 ಎಂದು ಗಮನಿಸಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ಈ ಪದವನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ k ನಿಂದ 10 ವರೆಗಿನ ಮೊತ್ತವು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 10 ರವರೆಗೆ k ಅನ್ನು 1 ಗೆ 1 ರಿಂದ 10 ಮೈನಸ್ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ k ಇಂದ 1 ಪವರ್‌ಗೆ k ಮೈನಸ್ 10 ಆಯ್ಕೆ 0 ಈಗ ಇದು 1 ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 10 ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ 10 ರಿಂದ 0 1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು 2 ಅನ್ನು ಪವರ್ 10 ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ , ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಈ ಪದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ಪದವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ 21 ಆಯ್ಕೆ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ 21 ಆಯ್ಕೆ 2 ಪ್ಲಸ್ 21 ಆಯ್ಕೆ 10 ಅನ್ನು ಅರ್ಧ 2 ಗೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 2 ಜೊತೆಗೆ 2 ಗೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 10 ಈಗ ಗಮನಿಸಿ 21 ಆಯ್ಕೆ 1 21 ಆಯ್ಕೆ 20 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 21 ಆಯ್ಕೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 19 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದಕ್ಕೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 10 ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 21 ಆಯ್ಕೆ 11.

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮೊತ್ತವು 21 c 1 ಜೊತೆಗೆ 21 c 2 ಜೊತೆಗೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದಕ್ಕೆ 21 ಸಿ 20 ಈಗ ನಾವು ಅರ್ಧವನ್ನು 21 ಆಯ್ಕೆ 0 ಮತ್ತು 21 ಆಯ್ಕೆ 21 ಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಯುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಭಾಗವು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ l ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಗೆ ಪವರ್ 21

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ 2 ಆಗಿ ಪವರ್ 21 ಮೈನಸ್ 21 ಆಯ್ಕೆ 0 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 21 ಆಯ್ಕೆ 21 ಸಹ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 2 ಪವರ್ 20 ಮೈನಸ್ ಆಗಿದೆ 1

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯು 2 ರಿಂದ ಪವರ್ 20 ಮೈನಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಪವರ್ 10 ಪ್ಲಸ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪವರ್ 20 ಮೈನಸ್ 2 ಗೆ ಪವರ್ 10 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಆಯ್ಕೆಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ 20 ಆಯ್ಕೆ 0 ಮೈನಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 1 ಪ್ಲಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 2 ಮೈನಸ್ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ 20 ಆಯ್ಕೆ 10 ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾವು ಕೇಳುತ್ತೇವೆ , ನೀವು ಇದೀಗ 1 ಮೈನಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಕರೆ ಮಾಡೋಣ ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ 20 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 20 ಆಯ್ಕೆ 0 ಮೈನಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 1 ಅನ್ನು x ಪ್ಲಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 2 ಅನ್ನು x ಚೌಕಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಜೊತೆಗೆ 20 ಆಯ್ಕೆ 10 ಗೆ x ಗೆ x ಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 20 ಪವರ್‌ಗೆ ಈಗ ನಾವು x ಅನ್ನು ಈ ದ್ವಿಪದದಲ್ಲಿ 1 ಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಇಡೋಣ ವಿಸ್ತರಣೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 0 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ y ಮೈನಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 11 ಪ್ಲಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 12 ರಿಂದ 20 ಆಯ್ಕೆ 20.

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು y ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ 20 ಆಯ್ಕೆ 11 ಮೈನಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 12 ಜೊತೆಗೆ ಮೈನಸ್ 20 ಆಯ್ಕೆ 20 ಈಗ 20 ಆಯ್ಕೆ 11 ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ 20 ಆಯ್ಕೆ 9 ಮತ್ತು 20 ಆಯ್ಕೆ 12 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 20 ಆಯ್ಕೆ 8 ನಾವು ಕೊನೆಯ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಹೀಗೆ ಬರೆಯುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದರೆ ನಾವು ಮತ್ತೆ ಇದು 20 c 0 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು y ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ y ಅನ್ನು 20 c9 ಮೈನಸ್ 20 c 8 ಜೊತೆಗೆ 20 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ c7 ವರೆಗೆ 20 c0 ವರೆಗೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ 20 c10 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಯುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ ಸಾಮಾನ್ಯವನ್ನು 20 c 10 ಮೈನಸ್ 20 c9 ಜೊತೆಗೆ 20 ca ವರೆಗೆ ಪ್ಲಸ್ 20 c 0 ವರೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು 20 c 10 ಅನ್ನು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಒಳಗಿನ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ y ಅನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಏನೂ ಇಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು 2y ಅನ್ನು 20 c 10 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ y 20 c 10 ಗೆ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಆಯ್ಕೆಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ 30 c 0 ಮೊತ್ತದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು

ನಾವು ಕೇಳುತ್ತೇವೆ 30 ಸಿ 10 ಮೈನಸ್ 30 ಸಿ 1 ಗೆ 30 ಸಿ 11 ಜೊತೆಗೆ 30 ಸಿ 2 ಇಂದ 30 ಸಿ 12 ಮೈನಸ್ ಸೆ o ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ 30 c ಗೆ 30 c30 ಗೆ ನಾವು ಮೊತ್ತವನ್ನು 30 c0 ಆಗಿ 30 c20 ಎಂದು 30 c10 ಎಂದು ಪುನಃ ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು 30 c20 ಅದೇ ಮೈನಸ್ 30 c1 ರಿಂದ 30 c 19 ರಂತೆ 30 c 11 ಮತ್ತು 30 c 19 ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಇರಿಸಿದರೆ ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವಾಗ ನಾವು ಕೊನೆಯ ಪದವನ್ನು 30 c20 ಇಂದ 30 c 0 ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಈಗ ಈ ಮೊತ್ತವು 1 ರಿಂದ x ವರೆಗಿನ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ x ಗೆ 20 ರ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ 30 ರಿಂದ 1 ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ 30 ಈಗ ನಮಗೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಗೆ ಪವರ್ 30 ಗೆ 1 ಮೈನಸ್ x ಗೆ 30 ಗೆ 1 ಮೈನಸ್ x ಚದರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು 30 ಗೆ 1 ಮೈನಸ್ x ಚದರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯು k 0 ರಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಗೆ 30. 30 ಆಯ್ಕೆ ಕೆ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ ಕೆ ಗೆ x ಗೆ ಪವರ್ 2 ಕೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿಂದ ನಾವು x ನ ಗುಣಾಂಕವು ಪವರ್ 20 ಗೆ 30 ಸಿ 10 ರಿಂದ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ 10 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇದು 30 ಸಿ 10.

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಮೊತ್ತದ ಮೌಲ್ಯವು 30 ಸಿ 10 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ. 1 ಮೈನಸ್ 2 ವರ್ಗಮೂಲದ ದ್ವಿಪದದ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ x ನ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಶಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ 50 ಮತ್ತು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನಾವು ಮೊದಲು 1 ಮೈನಸ್ 2 ಚದರ ದ್ವಿಪದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ x ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಪವರ್ 50 ರ ಮೂಲ ಇದು ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ , 0 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗಿನ kk ರನ್ನಳ ಮೊತ್ತ 50 ಆಯ್ಕೆ k ಅನ್ನು ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ 2 ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ x ಗೆ 2 ರಿಂದ 2 ರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು k ಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿನ ಪದಗಳು x ನ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪದಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗಮನಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾವು ಮೊತ್ತದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು 50 c 0 ಜೊತೆಗೆ 50 c 2 2 ಚದರ ಜೊತೆಗೆ 50 c4 ನಿಂದ 2 ಗೆ ಪವರ್ 4 ಪ್ಲಸ್ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ 50 ಸಿ 50 ರಿಂದ 2 ರಿಂದ ಪವರ್ 50 ವರೆಗೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮೊತ್ತದ ಮೌಲ್ಯವು ನಮ್ಮ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ, ಈಗ ನಾವು 1 ಪ್ಲಸ್ 2 x ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ 50 ಗೆ 1 ಮೈನಸ್ 2 x ಸಂಪೂರ್ಣ ಎಂದು ಗಮನಿಸೋಣ ಪವರ್ 50 0 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗಿನ kk ರನ್ನಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 50 ಪವರ್ಗ k 2 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ k ಇಂದ x ಗೆ ಪವರ್ k ಜೊತೆಗೆ kk ಮೇಲೆ ಮೊತ್ತವು 0 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ 50 ಆಯ್ಕೆ k ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಪವರ್ k ಗೆ 2 ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ x ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ ಮತ್ತು ಇದು k ನಿಂದ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ ಮತ್ತು k ಸಹ 50 ck 2 ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ x ಗೆ x ಗೆ ಪವರ್ k ಗೆ x ಅನ್ನು ಹಾಕುವ ಮೂಲಕ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು 50 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ 0 ಜೊತೆಗೆ 50 ಆಯ್ಕೆ 2 ಅನ್ನು 2 ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ ಜೊತೆಗೆ 50 ಆಯ್ಕೆ 4 ರಿಂದ 2 ಗೆ ಪವರ್ 4 ಪ್ಲಸ್ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ 50 ವರೆಗೆ 50 2 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 50 ಗೆ 1 ರಿಂದ 2 ರಿಂದ 3 ಗೆ 50 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಪವರ್ 50 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾವು 3 ರಿಂದ ಪವರ್ 50 ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ

Prutor@IITK