ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಮಸ್ಕಾರ ಮತ್ತು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಅನ್ವಯಗಳ ಕುರಿತು ಗಣಿತ ಉಪನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತೇನೆ ಇದು ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಉಪನ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯ ನಿಖರವಾಗಿ ಏನೆಂಬುದನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ರೀಕ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿ ಕ್ಷಮಿಸಿ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಪ್ರಮೇಯದ ಹೇಳಿಕೆಯು ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ , ಇವೆರಡೂ ಸಮಾನವೆಂದು ನಾವು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ, ಈ ಎರಡು ಸಮಾನ ಅನುಕ್ರಮವು ಈ ರೀತಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಅದನ್ನು x ಪ್ಲಸ್ y ಅಥವಾ y ಎಂದು ಬರೆದರೂ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಕನ್ನಡಿ ಚಿತ್ರಗಳಾಗಿವೆ ಜೊತೆಗೆ x ಉತ್ತರವು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು ಅದು ಒಂದು ವಿಷಯ ನಾವು ಗಮನಿಸಿದ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ನಾವು ಗಮನಿಸಿದ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ನಾನು x ಗೆ ಸಮಾನವಾದ y ಗೆ 1 ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿದರೆ ನೀವು 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾದ 1 y ಗೆ ಸಮಾನವಾದ x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಬಹುದು ನೀವು 2 ಪವರ್ n ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆದರೆ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀವು nc 0 ಜೊತೆಗೆ nc 1 ಜೊತೆಗೆ nc 2 ಜೊತೆಗೆ nc 3 ಅನ್ನು ncn ಬಲಕ್ಕೆ ಪಡೆಯುವವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಎರಡನೇ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ , ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ಮೊತ್ತವು 2 ಪವರ್ n ಸರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಈ ಈಕ್ವಲ್ ಟು ಥಿ ಇದು ಆ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನನ್ನ n ಬೆಸವಾಗಿದ್ದರೆ ನನ್ನ ಒಟ್ಟು ಅನುಕ್ರಮದ ಅರ್ಧವು ಅನುಕ್ರಮದ ಇತರ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ , ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವು 2 ಪವರ್ n ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸೆಟ್‌ಗಳು 2 ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ 1 ನನ್ನ n ಬೆಸವಾಗಿದ್ದರೆ ಸರಿ ಆದರೆ n ಸಮಾನ ಬೆಸವನ್ನು ಮರೆತುಬಿಡಿ ನೀವು x ಅನ್ನು 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು y ಗೆ ಸಮನಾದ ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿದರೆ ನೀವು x ಗೆ ಸಮನಾದ 1 ಮತ್ತು y ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ನಿಮ್ಮ ನಿವ್ವಳ ಫಲಿತಾಂಶವು 0 ಮತ್ತು ನೀವು ಎನ್‌ಸಿ 0 ಮೈನಸ್ ಎನ್‌ಸಿ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎನ್‌ಸಿ 2 ಇತ್ಯಾದಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಇದು ಸಹ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದರೆ ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಮ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು ಬೆಸ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪದಗಳು nc 1 ಮತ್ತು c 3 ಮತ್ತು z 5 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಾವು ನೋಡಿದ ಮತ್ತೊಂದು ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ ನಂತರ ನಾವು ಬೇರೆ ಏನಾದರೂ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು x ಪ್ಲಸ್ 1 ನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು x ಪೂರ್ಣದಿಂದ 2 n ಗೆ ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ವಿಸ್ತರಣೆಯು x ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಒಂದೇ ಒಂದು ಪದವಿದೆ ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪದವಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗುಣಾಂಕ 2n ಆಗಿದೆ cn ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಇದನ್ನು ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮುರಿದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಾವು ಹೇಳಿದ್ದೇವೆ ಬಹುಶಃ ನಾವು ಇದನ್ನು x ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೂಲಕ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಬಾರಿ 1 ಮೂಲಕ x ಜೊತೆಗೆ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಬಲಕ್ಕೆ ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಪದದ ಗುಣಾಂಕ ಯಾವುದು ಅದರಲ್ಲಿ x ಇಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು 1 ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತೀರಿ, ನೀವು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಎನ್‌ಸಿ 0 ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಎನ್‌ಸಿ 1 ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಎನ್‌ಸಿ 2 ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಎಂದು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಅದು 2 ಎನ್‌ಸಿಎನ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ನೀವು ಇದನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಿಸಬಹುದು ಮುಂದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಮೇಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ nc ಶೂನ್ಯ ಎನ್‌ಸಿಆರ್‌ಎನ್‌ಸಿ ಒಂದು ಎನ್‌ಸಿಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ ಒಂದು ಎನ್‌ಸಿ ಎರಡು ಎನ್‌ಸಿಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಟು ಮತ್ತು ಅದು ಎರಡು ಎನ್‌ಸಿಎನ್ ಮೈನಸ್ ಆರ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಮಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಈ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ನೇರವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ ಆದರೆ ನಾವು ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೆವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ನನ್ನ ಕಿಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಇದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಸರಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಜೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ ಸರಿ, ನೀವು ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೀರಿ, ಇದು ನಿಜವಲ್ಲ ಬಹಳ ಕಠಿಣವಾದ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಅದನ್ನು ಐದನೇ ಮತ್ತು ಆರನೇ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮುರಿಯಿರಿ ನೀವು ಎಲ್ಲಾ n ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ a ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲ ಪದ ಯಾವುದು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ bs ಯಾವುದೇ b ನ ಪ್ಲಸ್ nc ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ 1 ಬಾರಿ ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 b ಎರಡನೇ ಅವಧಿಯು ಬಲ ನಂತರ ಮೂರನೇ ಅವಧಿಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಅವಧಿಯ ಐದನೇ ಅವಧಿಯು ಐದನೇ ಅವಧಿಯು nc ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಅವಧಿಯು nc 0 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಐದನೇ ಅವಧಿಯು c 1 ಮತ್ತು c 2 ಮತ್ತು c 3 ಮತ್ತು c 4 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು n ಮೈನಸ್ 4 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು b ಗಳು 4 b ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ n 4 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ. ನೀವು ನಾಲ್ಕು b ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಐದನೇ ಅವಧಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆರನೇ ಪದ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ತಪ್ಪು ತಪ್ಪು ತಪ್ಪು ನಾನು ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು ಮರೆತಿದ್ದೇನೆ ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಮಾಡುತ್ತಿಲ್ಲ ನೀವು ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಬಿ ಮೈನಸ್ ಜೊತೆಗೆ ಬರುತ್ತದೆ ನನ್ನ ಬಳಿ ಕೇವಲ ಎಬಿ ಇದ್ದರೆ ಅದು ಮೈನಸ್ ಬಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ ಬರುತ್ತದೆ ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಕ್ಯೂಬ್ ಜೊತೆಗೆ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಪವರ್ 4 ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಂದೆ ಪ್ಲಸ್ ಇದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ b ಪವರ್ 5 ಆರನೇ ಪದವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಐದನೇ ಮತ್ತು ಆರನೇ ಪದವು ಪವರ್ n ಗೆ ಮೈನಸ್ nc 5 a ಆಗಿದೆ ಪವರ್ 5 ಗೆ ಮೈನಸ್ 5 ಪಟ್ಟು ಬಿ, ಅದು ನನ್ನ ಆರನೇ ಅವಧಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದನೇ ಮತ್ತು ಆರನೆಯ ಮೊತ್ತವು 0 ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಈ ಎರಡು ಅಂದರೆ ನನಗೆ nc 4 a power n ಮೈನಸ್ 4 b ಪವರ್ 4 nc 5 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ a power n ಮೈನಸ್ 5 b ಪವರ್ 5 ಸರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸರಳಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು nc4 ಯಾವುದು ಮತ್ತು nc ಐದು ಯಾವುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸರಳಗೊಳಿಸಿ n ಅಪವರ್ತನೀಯವು ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ 5 ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಮೈನಸ್ 4 ಅಪವರ್ತನೀಯವು n ಮೈನಸ್ 5 n ಮೈನಸ್ 4 ಅಪವರ್ತನೀಯವಾಗಿದೆ n ಮೈನಸ್ 5 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಸಮಯಗಳು n ಮೈನಸ್ 4. ಇದು a by b ಗೆ ನನ್ನನ್ನು ಕರೆದೊಯ್ಯುತ್ತದೆ, ಇದು n ಮೈನಸ್ 4 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ , ಅದು ತ್ವರಿತ j ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ನೀವು ಸ್ವಲ್ಪ ನೇರವಾಗಿ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಸರಿ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಮಾಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಮಸ್ಯೆಯ ಹೇಳಿಕೆಯೆಂದರೆ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ x ಪ್ಲಸ್ x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಜೊತೆಗೆ 1 x ಜೊತೆಗೆ 2 x ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳು ಮತ್ತು ನೀವು ದೊಡ್ಡ ಪದವು x ಪವರ್ 2 n ಸರಿ x ಭಾಗ 2 n ದೊಡ್ಡದು ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ t ಟರ್ಮ್ ಮತ್ತು x ಬಾರ್ 2 n ಗಾಗಿ ಅವನು 2 n ನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ಅವನು ಹೇಳುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಇದು ನನ್ನ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಓಹ್ ಬನ್ನಿ ಇದು ನಮ್ಮ ಕೊನೆಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಬಹಳ ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ , ನಾವು ಇದನ್ನು ಮಾಡಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು x ಅನ್ನು 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾದ 1 y ಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಇವೆಲ್ಲವೂ ಕಣ್ಮರೆಯಾಯಿತು ನಾವು nc ಸೊನ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಉಳಿದಿದ್ದೇವೆ ಇದು ಒಂದು ಇದು ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ನೀವು x ಅನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿ, ನೀವು x ಅನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿ ಒಂದು ನಾಟ್ ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಎರಡನ್ನು ಎರಡು n ವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲಗ್ ಮಾಡಿ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತರ ಏನು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ 1 3 ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು a ಬಹಳ ಸರಳವಾದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪ್ರಶ್ನೆ 2. ಈ ಮೊತ್ತವು ಯಾವುದೆ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಮೈನಸ್ ಎ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 2 ಮೈನಸ್ ಮೂರು ಪ್ಲಸ್ ಎ ಫೋರ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದವು ಮೈನಸ್ ಆಗಿರಬೇಕು ಈ ಪದವು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಆಗಿರಬೇಕು, ಇದು ನಿಮಗೆ ಏನನ್ನು ನೆನಪಿಸುತ್ತದೆ x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಮೈನಸ್ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಕೆಲಸವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ , ಒಂದು 1 ಜೊತೆಗೆ 2 ಮೈನಸ್ ಎ 3 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಹೀಗೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೇವಲ x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಮಾಡಿ ಮೈನಸ್ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಮತ್ತು ನೀವು x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿದರೆ ಮೈನಸ್ 1 1 ಮೈನಸ್ 1 0 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ವರ್ಗವು ಒಂದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿವ್ವಳ ಫಲಿತಾಂಶವು ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವು ಒಂದು ಸರಿ ತುಂಬಾ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿದೆ ನಂತರ ನಾನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ನಿಮಗಾಗಿ ಮೂರನೇ ಪ್ರಶ್ನೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ನಾವು ಪರಿಶೀಲಿಸೋಣ ನೀವು ಕೆಲವು x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನೀವು ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಲಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು x ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಲು ಬಯಸುವಿರಾ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಸಾಧ್ಯತೆಯೆಂದರೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ನೋಡಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಗುಣಿಸಿ ಎ 1 ಬೈ x ಸರಿ ಇದು ಒಂದು ಸಾಧ್ಯತೆಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಮೊದಲನೆಯದು ವಿಸ್ತರಿಸಲಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ನೀವು 0 ಜೊತೆಗೆ 1 x ಜೊತೆಗೆ 2 x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ a to nx ಪವರ್ ವರೆಗೆ 2 n ಸರಿ ಆದರೆ ಎರಡನೆಯದು ವಿಸ್ತರಿಸಲಿದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ xi ಬದಲಿಗೆ x ಬಲಕ್ಕೆ ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ x ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು xi ಬದಲಿಗೆ ಮೈನಸ್ 1 by x ಎಂದು ಬರೆದರೆ 1 ರಿಂದ x ಜೊತೆಗೆ a 2 ಅನ್ನು ಮೈನಸ್ ಪಡೆಯಿರಿ x ವರ್ಗದ ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ನಂತರ 2 n ಮೂಲಕ x ಪವರ್ 2 n ಸರಿ ಅದು ಎರಡನೇ ಅವಧಿ ಸರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ನೋಡಿದರೆ ಈ ಎರಡು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧದಲ್ಲಿ ನೀವು ಈ ಎರಡು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವಿರಿ x no x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುವ ಪದ ಯಾವುದು ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಇದನ್ನು ಯಾವುದೇ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪದದೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸಿದರೆ ನಾನು ಆ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪದದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು x ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೇನೆ ಹೊರತು ನಾನು ಇದನ್ನು ಈ ಮೊದಲನೆಯದರೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈ ಎರಡನ್ನು ಗುಣಿಸಿದರೆ ನಾನು x ಸರಿ a 1 x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದದ್ದನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ನೀವು 1 x ಅನ್ನು ಗುಣಿಸಿದರೆ 1 x ಅನ್ನು 2 ರಿಂದ x ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದರೆ x ನಿಮಗೆ ಸಿಕ್ಕಿಲ್ಲ ನೀವು ಹೊಂದಿರುವ ಯಾವುದೇ ಪದವು 1 ರಿಂದ x ನೊಂದಿಗೆ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ನೀವು ಹೊಂದಿರುವ ಏಕೈಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಇನ್ನೂ x ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ , ಅಲ್ಲಿ 1 x ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ನೀವು x ಅನ್ನು ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ x ನೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸಿದರೆ ನೀವು x ಅನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಎರಡು ಬಲವನ್ನು ಗುಣಿಸಿ ಅದು ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ 1 ವರ್ಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನೀವು ಅದನ್ನು ಗುಣಿಸಿದರೆ 2 x ವರ್ಗವು 2 x ವರ್ಗ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ xx ನೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸಿ ಉಳಿದಿದೆ ನೀವು ಒಂದು ಜೊತೆ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಕೆಲವು x ಅಂಶವಿದೆ 2 ರಿಂದ x ವರ್ಗ ಸರಿ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ th ನಲ್ಲಿ ಇ ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ x ಇಂಡಿಪೆಂಡೆಂಟ್ ಪದವು ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ಸರಿ ಅದು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುವ ಏಕೈಕ ಪದವಾಗಿದೆ ಸರಿ ಬೇರೆ ಹೇಗೆ ನೀವು ಅದನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವು ಇದು ಎಂದು ನಾನು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಈಗ ನಾನು 2 ರಲ್ಲಿ ಗುಣಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ನಾನು ಪೂರ್ವ ಗುಣಿಸಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಗುಣಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಊಹೆಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬುದ್ಧಿವಂತ ಊಹೆಯ ಕೆಲಸವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಅಭ್ಯಾಸವು ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ನೀವು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತೀರೋ ಅಷ್ಟು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನೀವು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು ಎಂದು ಊಹಿಸುವಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತೀರಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನೀವು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಿಲುಕಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಈ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಊಹಿಸಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು 1 ಪ್ಲಸ್ x ಪ್ಲಸ್ x ವರ್ಗದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ n ಗೆ 1 ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ x ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೂಲಕ x ವರ್ಗ ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಪದವನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಲಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ ನಾವು n ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಿದ್ದೇವೆ ಸರಿ ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ h ಈ ಗುಣಾಕಾರವನ್ನು ಮಾಡಲು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪದದ ಮೂಲಕ ಪದವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ನೀವು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಬಿ ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ ಬಿ ಮಾಡಬಹುದು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀವು 1 ಪ್ಲಸ್ x ವರ್ಗವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಓಹ್ ನೀವು ಅದನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪದದ ಮೂಲಕ ಪದವನ್ನು ಮಾಡೋಣ ನನ್ನ ಬಳಿ ಎ 1 ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ x ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ x ವರ್ಗ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈ ಎಲ್ಲಾ 3 ಪದಗಳೊಂದಿಗೆ 1 ಅನ್ನು ಗುಣಿಸಿದೆ ನಂತರ ನಾನು x ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಪದಗಳೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾನು x ವರ್ಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಈ ಮೂರು ಪದಗಳೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಬಹಳಷ್ಟು ಇದೆ ಈ 1 ರಿಂದ x ಅನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸುವುದು ಮುಂದಿನದರೊಂದಿಗೆ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ x ಮೈನಸ್ x ನೊಂದಿಗೆ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 1 ಇದೆ ಅದು ಪ್ಲಸ್ 1 ನೊಂದಿಗೆ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಆ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಒಂದು x ವರ್ಗ ಜೊತೆಗೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಆಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಪವರ್ ಗೆ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ n ಸರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಪ್ಲಸ್ x ಕ್ವಾರ್ಡ್ ಫುಲ್ ಗೆ ಪವರ್ n ಅನ್ನು ನಾಟ್ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು x ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು x ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಎರಡು nx ಬಾರ್ ಎರಡು n ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನೀಡಿದ್ದರೆ x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಫುಲ್ ಪವರ್ ಏನಾಗಲಿದೆ n ಇದು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಷ್ಟ ನಾವು ಹೊರಗಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದ ಹೊರತು ಅದು ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಲು ನಾವು 1 ಬೈ x ಪವರ್ 2 ಎನ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೊರಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಮತ್ತು ನಂತರ ಉಳಿದಿರುವುದು 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ x ಪವರ್ 4 ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಮತ್ತು ನಾನು ಅದನ್ನು ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ರೈಟ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಇದು 1 ಬೈ x ಪವರ್ ಎರಡು n ಬಾರಿ ಒಂದೇ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ x x ಸ್ಕ್ವೇರ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು x ಪವರ್ ಫೋರ್ ಪ್ಲಸ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ a two nx power 4 n ok ಮತ್ತು ನಾನು ಏನನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುವ ಪದವನ್ನು ನಾನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅಂದರೆ ಇದರ ಒಳಗೆ ಎಲ್ಲೋ x power 2 n ನೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಪದವಿದೆ ಮತ್ತು ಆ ಪದವು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹೊರಗೆ 1 ಬೈ x ಪವರ್ 2 ಎನ್ ಸರಿ ಆ ಪದ ಯಾವುದು ಅದು n ನೇ ಪದವು ಸರಿ a 0 x ಪವರ್ 0 a 1 x ಪವರ್ x ಚದರ 1 ಬಾರಿ 2 a 2 x ಪವರ್ ಎರಡು ಬಾರಿ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ x ಪವರ್ ಎರಡು ಬಾರಿ n ಆಗಲಿದೆ ಗುಣಾಂಕವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವು ಅನಾವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ ಮತ್ತು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಎಂಬ ಪದವು 1 ವರ್ಗದ ಜೊತೆಗೆ 2 ವರ್ಗದ ಮೈನಸ್ a 3 ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಅದನ್ನು ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ಮೊದಲು ಗುಣಿಸಿ ನಂತರ ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಏರಿಸುವುದರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಬಲವನ್ನು ಗುಣಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಾನು ಇದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ , ಇಲ್ಲಿರುವ ಸುಳಿವು ಈ ಬುದ್ಧಿವಂತ ಊಹೆಯ ಕೆಲಸವಾಗಿದೆ, ಕ್ಷಮಿಸಿ ಈ ಊಹೆಯನ್ನು ಕಲಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಇದು ಅಭ್ಯಾಸದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಬರುತ್ತದೆ , ನೀವು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತೀರೋ ಅಷ್ಟು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿಮಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಊಹೆಗಳನ್ನು ಸರಿ ಮಾಡಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 14 ಅನ್ನು ಪವರ್ 14 ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಸರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ಆರ್ಥ್ ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಇದು ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಟು ಪದಗಳು ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ನಿಮಗೆ ಏನು ಗೊತ್ತು ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯು ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯು ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ rth r ಪ್ಲಸ್ 1 r ಪ್ಲಸ್ 2 ಪದಗಳು ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ ನಂತರ r ಎಂದರೇನು ಇದು ನೇರವಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯಾಗಿದೆ ನಾವು ಅದನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ ಅದರ ಅರ್ಥವೇನು ಈ ಮೂರು ap ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಈ ಎರಡು ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವು r ಪದದ ಜೊತೆಗೆ r ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಪದವು ಎರಡು ಬಾರಿ r ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಎಂಟನೇ ಅವಧಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ r ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಪದದ ಮೈನಸ್ rth ಪದವು ಪದದೊಂದಿಗೆ r ಪ್ಲಸ್ 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ r ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಈಥರ್ ರೈಟ್

ಆದ್ದರಿಂದ rth ಪದ ಯಾವುದು ಮೊದಲ ಪದ ಯಾವುದು ಮೊದಲ ಪದವು ಒಂದು ಹಕ್ಕು ನೀವು ಎಲ್ಲಾ 14 ಪದಗಳು ಇಲ್ಲ x ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಅದು ನಿಮಗೆ ಮೊದಲ ಅವಧಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಎರಡನೇ ಅವಧಿ ನೀವು 13 ಪದಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಒಂದು x ಮೂರನೇ ಅವಧಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ನೀವು ಹನ್ನೆರಡು ಮತ್ತು ಎರಡು x ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಾ

ಆದ್ದರಿಂದ rth ಒಂದು ನೀವು 14 ಮೈನಸ್ r ಪ್ಲಸ್ 1 ಅನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು x ಗಳನ್ನು ನೀವು r ಮೈನಸ್ 1 x ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪದವು ಎಷ್ಟು rth ಪದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ 14 ಆಗಲಿದೆ r ಮೈನಸ್ 1 1 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ 14 ಮೈನಸ್ r ಪ್ಲಸ್ 1 ಕೇವಲ 1 ಬಾರಿ x ಪವರ್ ಆರ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು rth ಪದವಾಗಿದೆ ಸರಿ ಅಂತೆಯೇ r ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಪದವು ಯಾವುದು ಮುಂದಿನ ಸ್ವಾಪ್ ಹದಿನಾಲ್ಕು crx ಪವರ್ r ಮತ್ತು ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಟು ಟರ್ಮ್ ಹದಿನಾಲ್ಕು ಸಾಲುಗಳು ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಕ್ಸ್ ಪವರ್ ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಂದರೇನು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮೂರು ಪದಗಳು ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಅವರು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ, ಅದು ಹದಿನಾಲ್ಕು ಸಿಆರ್ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಹದಿನಾಲ್ಕರಿಂದ ಅಪವರ್ತನೀಯ ಆರ್ ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತನೀಯ 13 ಮೈನಸ್ ಆರ್ ನೋ 15 ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 14 ಸಿಆರ್ ಮೈನಸ್ 1. ಇದು ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆಗಿದೆ ಪದ ಮತ್ತು ಈ ಮೊತ್ತವು ಹದಿನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ r ಅಪವರ್ತನೀಯ r ಅಪವರ್ತನೀಯ x ಪವರ್ r ಗೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಹದಿನಾಲ್ಕು ಅಪವರ್ತನಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕ್ಷಮಿಸಿ x ವಿಷಯದಲ್ಲಿ r ಏನು ಎಂದು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಒಂದು ಕೆಲಸವೆಂದರೆ ನೀವು ಎಲ್ಲಿಂದಲಾದರೂ 14 ಅಪವರ್ತನೀಯವನ್ನು ಸ್ಕ್ರಾಚ್ ಮಾಡಬಹುದು ಮುಂದಿನ ಕೆಲಸವೆಂದರೆ ನೀವು x ಪವರ್ ಆರ್ ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಯಿಂದ ಸ್ಕ್ರಾಚ್ ಮಾಡಬಹುದು ಸರಿ ಮುಂದೆ ನೀವು ಏನು ಮಾಡಬಹುದು ಅದು ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಆರ್ ಆಗಿದೆ ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಅಥವಾ ಆರ್ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಆರ್ ಮೈನಸ್ ಒನ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆ ಆರ್ ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟೋರಿಯಲ್ ಅನ್ನು ಸ್ಕ್ರಾಚ್ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಬಾರಿ ಆರ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಆರ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಏನು ಬಯಸುತ್ತೀರಿ ಯಾವುದು ಎಂದು ಸ್ಕ್ರಾಚ್ ಮಾಡಿ ಇಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದು 15 ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಅಥವಾ 14 ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಅಥವಾ 13 ಮೈನಸ್ ಆರ್ 13 ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ಕ್ರಾಚ್ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಹದಿನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಹದಿನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಅನ್ನು ಹದಿನೈದು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಆಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಈಗ ವಿಷಯಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸರಳವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಹೆಚ್ಚು ಸರಳವಾದ ಹೆಚ್ಚು ನೇರವಾದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನನ್ನ ಸಂಬಂಧವು ಈಗ 1 ರಿಂದ 14 ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಬಾರಿ 15 ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಆಗಿದೆ ಎರಡನೇ ಅವಧಿಯಿಂದ ನಾನು x ನಿಂದ r ನಿಂದ r ಗೆ ವರ್ಗ ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು 1 ಮತ್ತು ಇಂದ ಮೂರನೇ ಪದವನ್ನು ನಾನು 2 x ನಿಂದ r ಗೆ 14 ಮೈನಸ್ r ಗೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಈಗ ನೀವು r ಸರಿಗಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು 14 ಮೈನಸ್ r ನಿಂದ ಗುಣಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು ಬಹುಶಃ ಸರಿ ನಾನು ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಬಿಡುತ್ತೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಬೀಜಗಣಿತದ ನೇರವಾದ ಅನ್ವಯವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವಾಗ ನೀವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇವುಗಳಾಗಿವೆ ಸರಿ ಈಗ ನಾವು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಿಸಲು ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ನಾವು ಮಾಡಬೇಕಾದುದು ಬಹಳಷ್ಟಿದೆ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತೇನೆ x ಪ್ಲಸ್ y ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಪವರ್ nnc 1 x ಬಾರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ync 2 ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ nc 0 x ಆಗಿದೆ, ಸರಿ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣವು ಇದೀಗ ಈ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ ಈ ಸೂತ್ರವು n ಗಾಗಿ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದೆ, n ಪೂರ್ಣಾಂಕವಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಅದೇ ಸೂತ್ರವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅದು ತಿರುಗುತ್ತದೆ, n ಪೂರ್ಣಾಂಕವಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಅದೇ ರೀತಿಯದ್ದು ಅದೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಇದೇ ರೀತಿಯದ್ದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಬರೆಯೋಣ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು nc 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತನೀಯ 0 ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಜೊತೆಗೆ nc 1 ಬಾರಿ x ಇದು ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಅಪವರ್ತನೀಯ 1 ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಮೈನಸ್ 1 ಬಾರಿ x ಜೊತೆಗೆ nc 2 ಬಾರಿ x ವರ್ಗ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 1 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಈ ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಯಾವುದು ಕೇವಲ ಅಪವರ್ತನೀಯ 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಮೈನಸ್ 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ n ಮೈನಸ್ 2 ಆದರೆ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ n ನಿಂದ n ಮೈನಸ್ 1 ಈ ಮೂಲಕ 2 ರಿಂದ 1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ n ಗೆ n ಮೈನಸ್ 1 ಇಂದ n ಮೈನಸ್ 2 ಬಾರಿ ಅಪವರ್ತನದಿಂದ ಮೂರು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಪುನಃ ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ, ಇದು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಪುನಃ ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ n ಪೂರ್ಣಾಂಕವಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ನಿಯಮದಿಂದ ಆಡುವವರೆಗೆ ಒಂದು ಷರತ್ತು ಇರುತ್ತದೆ, ನೀವು ಆಡುವವರೆಗೆ ನಾನು x ನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಂತೆ ಇರಿಸುತ್ತೇನೆ ಈ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ , n ಪೂರ್ಣಾಂಕವಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು ಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ n ಯಾವುದಾದರೂ ಆಗಿರಬಹುದು n ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿರಬಹುದು n ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಹುದು n ನೀವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಹುದು

ನೀವು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಅದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣವಾಗಿದೆ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವು ಇದಕ್ಕೆ ಪುರಾವೆ ಏನು ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳಲಿದ್ದೀರಿ, ಇದರ ಪುರಾವೆಯು ಟೇಲರ್ ಸರಣಿಯಿಂದ ಬರಲಿದೆ, ನೀವು ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವಾಗ ನೀವು ಆಶಾದಾಯಕವಾಗಿ ಟೇಲರ್ ಸರಣಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಟೇಲರ್ ಸರಣಿಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಹೋಗುತ್ತಿಲ್ಲ ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಹೊರಟಿದೆ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯ ಸರಿ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯ ಬಳಕೆ ನೀವು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರದ ಮಟ್ಟ ಏನೆಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ನೀವು ಕನಿಷ್ಠ ಮಿತಿಗಳವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯ ಬಳಕೆ ನೀವು ಈ ಸಂಬಂಧದ ಮಿತಿ x ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿರಬಹುದು 0 ಇ ಪವರ್ x ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ x ಗೆ ನೀವು ಈ ಒಂದು ನೋಟವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದೇವೆ, ನಾವು ಈಗ ಹೆಚ್ಚು ಗಂಭೀರವಾದ ಅನ್ವಯಗಳಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಏಕೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವೆಂದರೆ ನಾವು ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನೀವು ಮುಕ್ತ ಮನಸ್ಸಿನವರಾಗಿರಬೇಕು ನೀವು ಬೀಜಗಣಿತ ಮತ್ತು ಅಂಕಗಣಿತ ಮತ್ತು ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರೇಖಾಗಣಿತದ ನಡುವಿನ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಎಸೆಯಬೇಕು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಗಡಿಗಳು ಮುರಿದುಹೋಗಿವೆ. ಈಗ ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಬಹುಶಃ ಕೆಲವು ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ನೀವು ಈಗಾಗಲೇ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾವು ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರದಿಂದ ಎರವಲು ಪಡೆಯಲಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಒಂದು ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ ನೀವು ಈಗಾಗಲೇ ಇ ಪವರ್ x ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ x ಮಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿದಿರಬಹುದು x 0 ಗೆ ಒಲವು ತೋರುವುದರಿಂದ ಇದು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇದು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಸಂಬಂಧಗಳ ಮಿತಿ ಸಂಬಂಧಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ, ನೀವು ಇದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಸರಿ ಈ ಹಕ್ಕನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸಿ ನೀವು x ಅನ್ನು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ನೀವು ಇದನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇ ಪವರ್ x ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಮಿತಿ x ಸೊನ್ನೆಗೆ ಒಲವು x ಮಿತಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x x ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಒಲವು x ಸರಿ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ನೀವು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ x ಮೂಲಕ ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು e ನ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ e ಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವೆಂದರೆ e ಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವೆಂದರೆ e ಮಿತಿ x 0 1 ಜೊತೆಗೆ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 1 ರಿಂದ x ಗೆ ಒಲವು ತೋರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು x ಅನ್ನು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು ಇದನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮಾಡುತ್ತಿರಿ ಮತ್ತು ನೀವು e ನ ಮೌಲ್ಯದ ಕಡೆಗೆ ಒಮ್ಮುಖವಾಗುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು e ಗಾಗಿ ಉತ್ತರವು ಸಹಜವಾಗಿ ಎರಡು ಪಾಯಿಂಟ್ ಏಳು ಒಂದು ಎಂಟು ಎಂಟು ಎಂಟು ಎಂಟು ಎಂಟು ಎರಡು ಎಂಟು ನಾಲ್ಕು ಎಂಟು ಅದು ಸರಿ ಸರಿ ಅದರಂತೆಯೇ e pi ನಂತಹ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಇ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇ ಬಹಳ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ಮಾಜಿ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಲಾಗರಿಥಮ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ನಾನು ಅದನ್ನು ಈ ಸ್ವರೂಪದ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದಿತ್ತು y ಅನಂತತೆಗೆ ಒಲವು ತೋರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ y ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ y ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ 1 ಪ್ಲಸ್ 1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು x ಅನ್ನು 1 ರಿಂದ y ಯಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಿದ್ದೇನೆ ಈ ಸೂತ್ರೀಕರಣ ಸರಿ ನೀವು e ಅನ್ನು ಪವರ್ x ಸರಿ ಒನ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ y ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಪವರ್ xy ಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟ್ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಇಲ್ಲ ಮಿತಿ y ಅನಂತತೆಗೆ ಒಲವು ತೋರುತ್ತದೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ 1 ಜೊತೆಗೆ 1 y ಅನ್ನು y ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ 1 ಅನ್ನು y ತೃಪ್ತಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ನಾನು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇದನ್ನು x ಎಂದು ಕರೆಯುವುದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು y ಎಂದು ಕರೆದಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 1 ರಿಂದ y ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಸರಿ 1 ರಿಂದ 1 y ಅನಂತತೆಗೆ ಒಲವು ತೋರುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 1 by y ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಅದು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೃಪ್ತಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಇದರರ್ಥ, ಇದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ, ಇದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನಾನು ನನ್ನ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಅಥವಾ ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು . nx et ಇದನ್ನು ಸಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನನ್ನ n ಏನು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಬಂಡವಾಳ ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ x ಬಲ 1 ಜೊತೆಗೆ xi n ಶಕ್ತಿಗೆ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಹಾಕಿದ್ದೇವೆ n 1 ಪ್ಲಸ್ ಬ್ಲಾ ಬ್ಲಾ ಬ್ಲಾ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ n xy ಮತ್ತು ಬಂಡವಾಳವಾಗಿರಬೇಕು x y ಯಿಂದ 1 ಆಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ ನಾನು ಇದನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಸಹಜವಾಗಿ ಮಿತಿ y ಅನಂತವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲನೆಯದು n ಬಾರಿ x ಆಗಿದ್ದರೆ n xy ಮತ್ತು x 1 ರಿಂದ y
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಕೇವಲ x ಆಗುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ nxy ಬಾರಿ n ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ ಎರಡು x ವರ್ಗ x ಒಂದು y ಜೊತೆಗೆ ಸರಿ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ತುಂಬಾ ಚೆನ್ನಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈಗ ನಾವು ಬಹುತೇಕ ಅಲ್ಲಿದ್ದೇವೆ y ಅನಂತತೆಗೆ ಒಲವು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿತಿ y ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು x ಬಾರಿ y ಬಾರಿ x ಬಾರಿ ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ y ಮೈನಸ್ 1 y ವರ್ಗದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಷಯ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು x ವರ್ಗ y ವರ್ಗದಿಂದ y ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ಇದು x ವರ್ಗ ಮೈನಸ್ xy y ವರ್ಗದಿಂದ y ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ಇದು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪದವು ಈ ಮೈನಸ್ 1 ಭಾಗವು ನಿಜವಾಗಿ ಇಲ್ಲದಿರುವಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ y ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಂತೆಯೇ ಈ ಮೈನಸ್ 1 ಭಾಗ ಈ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಭಾಗವು ne ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಯವಾಗಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು y ವರ್ಗದ y ಘನದಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ay ಬಲದಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗುವುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಫಲಿತಾಂಶವು ಕ್ಷಮಿಸಿ ನೀವು ಅದನ್ನು ನೋಡುವ ಸ್ಥಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಫಲಿತಾಂಶವು ಎರಡನೇ ಅವಧಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಆಗಿದ್ದರೆ ಮೂರನೇ ಪದವು y ವರ್ಗದಿಂದ xyxy ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x ವರ್ಗವನ್ನು 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಜೊತೆಗೆ xyxy ಮೈನಸ್ 1 xy ಮೈನಸ್ 2 ರಿಂದ 3 ಅಪವರ್ತನೀಯ y ಘನ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದಗಳು ದೂರ ಹೋಗುತ್ತವೆ y ಹೋಗುತ್ತವೆ ನಾನು x ಕ್ಯೂಬ್ ಅನ್ನು 3 ಅಪವರ್ತನೀಯವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ x ಬಾರ್ 4 ರಿಂದ 4 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ಸಹಜವಾಗಿ ಮಿತಿ y ಅನಂತತೆಗೆ ಒಲವು

NPTEL@IITK

ಅಪ್ರಸ್ತುತವಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದರೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ y ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ತಲೆಕೆಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಷಯವು ಶಕ್ತಿಗೆ ಇ ಆಗಿದೆ x
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸರಣಿಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತೇವೆ e ಪವರ್ x 1 ಪ್ಲಸ್ x ಪ್ಲಸ್ x ವರ್ಗ 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ x ಘನದಿಂದ 3 ಅಪವರ್ತನೀಯ x ಬಾರ್ 4 ರಿಂದ 4 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಇ ಪವರ್ ಮೈನಸ್ x ಕೇವಲ x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿ ಮೈನಸ್ x ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. 1 ಮೈನಸ್ x ಪ್ಲಸ್ x ವರ್ಗವನ್ನು 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮೈನಸ್ x ಘನದಿಂದ 3 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಪ್ಲಸ್ x ಪೌವ್ ಪಡೆಯಿರಿ r 4 ರಿಂದ 4 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬಲಕ್ಕೆ ಮತ್ತು e ಯಾವುದು ಕೇವಲ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾದ x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿದರೆ ನಾನು x ಅನ್ನು 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿದರೆ ನಾನು 1 ಪ್ಲಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ ಮೂರು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು ಇತ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ಸರಿ ನೀವು ಅದನ್ನು ಎರಡು ಪಾಯಿಂಟ್ ಐದು ಎರಡು ಪಾಯಿಂಟ್ ಏಳು ಏಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಇಂದಿನ ನಮ್ಮ ಉಪನ್ಯಾಸವನ್ನು ಮುಗಿಸುವ ಮೊದಲು ನಾವು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ ಮತ್ತು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದೊಂದಿಗೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಗುರುತುಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲು ತೋರಿಸುವುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಸಿ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಸಿ 2 ಪ್ಲಸ್ 3 ಸಿ ಎಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುತ್ತದೆ 3 ಜೊತೆಗೆ ncn ವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ n ಬಾರಿ ಎರಡು ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಇದಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ನಾವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಆಹ್ ಒಂದು ಶೂನ್ಯದಿಂದ ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ c 0 ಅಲ್ಲಿ ಜೊತೆಗೆ c 1 ಜೊತೆಗೆ c 2 ಜೊತೆಗೆ c 3 cn ವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಾವು ಏನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ನಾವು 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಅನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ x ಅನ್ನು 1 ಬಲಕ್ಕೆ ಪ್ಲಗ್ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನೀವು 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ n ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ x 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ನಿಮ್ಮ ವಿಸ್ತರಣೆಯಂತೆ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಇದು ನಿಮ್ಮ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ nx 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 2 ಪವರ್ n ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಹೋಲುತ್ತದೆ ಆದರೆ ನೀವು ಸಿ 0 ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಡಿ 0 ಬಲ ನೋಟ c 0 ಸರಿ ಹೋಗಿದೆ ನೀವು c 1 ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ನಂತರ 2 ಸಿ 2 ಜೊತೆಗೆ 3 ಸಿ 3 ಜೊತೆಗೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ncn ವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ n ಗೆ 2 2 ಪವರ್ n ಗೆ 2 ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಅನ್ನು ನೋಡಿ ಅದು ನಿಮಗೆ ಏನನ್ನಾದರೂ ನೆನಪಿಸುತ್ತದೆಯೇ ಅದು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸುತ್ತದೆಯೇ x ಪವರ್ n ನಿಂದ dx n ಎಂದು ಹೇಳೋಣ nx ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಅದು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸುತ್ತದೆಯೇ ಅಲ್ಲ ಅದು ನಿಮಗೆ ಡಿಎಕ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಡಿಎಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ನೆನಪಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಎನ್‌ಎಕ್ಸ್ ಪವರ್ ಎನ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸುಳಿವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸುಳಿವುಗಳು ಬಹಳಷ್ಟು ಬಾರಿ ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ಪಾಪ್ ಅಪ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಆ q ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಒಬ್ಬರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನೀವು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ವಿಭಿನ್ನತೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಲಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ c 0 ಜೊತೆಗೆ c 1 x + c 2 x cnxn ತನಕ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ಸರಿ ಇದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಏಕೆ ಎಂದು ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ನನಗೆ ಇಲ್ಲಿ ಸುಳಿವು ಸಿಕ್ಕಿದೆ, ಅದು ಸರಿ ಈಗ ನಾನು ವಿಭಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಲು ನಾನು ವಿಭಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು 1 ಜೊತೆಗೆ x ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಮೈನಸ್ 1 ಪಟ್ಟು ಒಳಗಿರುವ ಉತ್ಪನ್ನದ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವು 0 ಪ್ಲಸ್ 1 ಬಲವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಕೇವಲ 1. ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಈಗ ಎಡಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ಬಲಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದರೆ c 0 ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದರೆ ನೀವು ಮತ್ತೆ ಏನನ್ನೂ ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ c 1 x ನೀವು c 1 c 2 x ವರ್ಗವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ನೀವು 2 c 2 ಬಾರಿ x ಮುಂದಿನದು ನೀವು 3 c 3 ಬಾರಿ x ವರ್ಗವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ n ಬಾರಿ cn ಬಾರಿ x ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ರವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಈಗ ಏನನ್ನು ಊಹಿಸಿ ನೀವು x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಲು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇ ಉತ್ತರ x ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ x ಅನ್ನು 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಮಾಡಿ ನೀವು 2 ಪೌ 2 ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 ಬಾರಿ n ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಅದು c ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಸಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು ಸಿ ಮೂರು ಬಾರಿ ಒಂದು ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಚೆನ್ನಾಗಿತ್ತು ನೀವು ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ನೀವು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ತಿರುಗಾಡುತ್ತಿರಬಹುದು ಸರಿ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನನ್ನಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನೀವು ಇದು n ಪ್ಲಸ್ 2 2 ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ ಎಂದು ತೋರಿಸಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಆಹ್ ಇದನ್ನು ಮಾಡುವ ಎರಡು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗಗಳು ಸರಿ ಮೊದಲನೆಯದು ಏನು ಇದು ತುಂಬಾ ಸುಲಭ ಎಂದು ನೀವು ಯೋಚಿಸುತ್ತೀರಿ ಸರಿ ಇದು c 0 plus c 1 plus c 2 plus ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಜೊತೆಗೆ c 1 ಜೊತೆಗೆ 2 c 2 ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು c ಮೂರು ಜೊತೆಗೆ ncn ಸರಿ ಮತ್ತು ಮೊದಲನೆಯದು ಯಾವುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮೊದಲನೆಯದು ಎರಡು ಪವರ್ ಎನ್ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ನಾವು ಈಗಲೇ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನೀವು ಸರಿ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಬಹುದು ಆದರೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಬಾರಿ ಈ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ನೀವು ಹೋಗುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸರಳೀಕರಣಗಳು ನಮ್ಮ ತಲೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಪ್ ಅಪ್ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಇದನ್ನು ನೋಡಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ಇದು ನಿಮಗೆ ಸಂಭವಿಸದಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ನೀವು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಎರಡನೇ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮರೆತಿದ್ದರೆ ಅದು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಉತ್ತಮ ಶಾರ್ಟ್‌ಕಟ್ ಆಗಿದೆ ಇದು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಒಳ್ಳೆಯ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ ಆದರೆ ದುರದೃಷ್ಟವಶಾತ್ ಇದು ಇರಬಹುದು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ನೀವು ಯೋಚಿಸುವ ಮೊದಲ ಮಾರ್ಗವಾಗಿರಬಾರದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಈ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಇದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಅದನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬರೆಯಬಹುದೇ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೋಡೋಣ ಇದು k ಎಂದು ಹೇಳಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದದ್ದು c 0 ಎಂಬುದು cn ಎಂದು ನೆನಪಿಡಿ c 0 ಒಂದೇ cnc 1 ಅದೇ cn ಮೈನಸ್ 1 c 2 ಅದೇ cn ಆಗಿದೆ ಮೈನಸ್ 2 ಸಿಎನ್ ಸಿ 0 ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಎರಡನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ನೀವು ಬಲಗೈಯಲ್ಲಿ 2 ಕೆ ಮತ್ತು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀವು ಸಿ 0 ಬಾರಿ n ಪ್ಲಸ್ 2 ಪ್ಲಸ್ ಸಿ 1 ಬಾರಿ ಎನ್ ಪ್ಲಸ್ ಟು ಪ್ಲಸ್ ಸಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ n ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ n ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಬಾರಿ cn ವರೆಗೆ
ಆದ್ದರಿಂದ k ಎಂಬುದು n ಪ್ಲಸ್ 2 ರಿಂದ 2 ಬಾರಿ c 0 ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ c 1 plus c 2 cn ವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಇದು n ಪ್ಲಸ್ 2 tau ಗೆ 2 ಬಾರಿ 2 ಪವರ್ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದೇ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಉಪನ್ಯಾಸವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸೋಣ. ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಾವು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೇವೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK