ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದ ಐಐಟಿ ಪಾಮ್ ಸರಣಿಯ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಿಗೆ ಸ್ವಾಗತ ಇದು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಅನ್ವಯಗಳ ಕುರಿತು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಸರಣಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿದ ಕೊನೆಯ ಹಲವಾರು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಉಪನ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಮೇಯದ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದ ಹಲವಾರು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಇಂದು ನಾನು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನವನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲಿದ್ದೇನೆ , ನಾನು ಇಂದು ಮಾಡಲು ಬಯಸಿದ ನಮ್ಮ ಮೊದಲ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಉಮ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಇರಬಹುದು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ah ಗಾಗಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಪದವಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾನು ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ x ಪ್ಲಸ್ y ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ n ಎಂದು ಹೇಳೋಣ ಮತ್ತು ಇದು x ಪವರ್ n ಪ್ಲಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ n 1 x ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 1 y ಪ್ಲಸ್ n ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ x ಪವರ್ n ಮೈನಸ್ 2 y ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ y ಪವರ್ n ಈಗ ಆಹ್ ಈ n ಪ್ಲಸ್ 1 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು n ಪ್ಲಸ್ 1 ಪದಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ ನೀವು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಯೋಚಿಸದಿದ್ದರೆ ಇಲ್ಲಿ n ಪ್ಲಸ್ 1 ಪದಗಳಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ n ಪ್ಲಸ್ 1 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಪದವು ಹಿಂದಿನ ಪದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಕರೆದರೆ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಚಿಸಿ t 0 t 1 t 2 ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ tn ಬಲ ತನಕ ನೀವು ಯಾವುದೇ ಪದ ಮತ್ತು ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಪದದ ನಡುವೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಉದಾಹರಣೆಗೆ t 1 t 0 t 1 ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ t ಸೊನ್ನೆಯಿಂದ nce ಒಂದು y ನಿಂದ x ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಿಜವಾಗಿ ನಾನು ಅದನ್ನು nc 1 by nc 0 y ಮೂಲಕ x ಯಾವುದೇ ಆಯ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಪದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಎರಡನೇ ಪದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಪದ t 2 by t 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ nc 2 by nc 1 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಪದವು a ನಿಂದ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ y ಒಂದು ಅಂಶದಿಂದ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ x ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಅನುಪಾತಗಳನ್ನು t 1 ರಿಂದ t 0 ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ, ನೀವು t 2 ರಿಂದ t 1 ಅನ್ನು ನೋಡಿ ನಂತರ ನೀವು t 3 by t 2 ಅನ್ನು ನೋಡಿ ನಂತರ ನೀವು ಏನನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿದ್ದೀರಿ ಈ ಅನುಪಾತಗಳು ಬದಲಾಗುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಈ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಂತವನ್ನು ಮೀರಿ ಈ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಠವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಂತವನ್ನು ಮೀರಿ ನಾನು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಆಹ್ , ಪದವು ಚಿಕ್ಕದಾಗಲಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ t 1 ರಿಂದ t 0 ಆರಂಭದಲ್ಲಿ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬಹುದು ಅಂದರೆ ಅದು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ t 1 t 0 ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ಇದು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ t 0 t 1 ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು t 2 ರಿಂದ t 1 ಆಗಿದ್ದರೂ ಅದು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ t ಎರಡು t ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಿರುವುದು ಒಂದು ಕೆಲವು ಪಾಯಿಂಟ್ tr ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ tr ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆಗಬಹುದು , ಅಂತಹ ವಿಷಯ ಸಂಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ tr ಹೆಚ್ಚು tr ಪ್ಲಸ್ 1 ಸರಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನೀವು tr ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಪದ ಎಂದು ಘೋಷಿಸುತ್ತೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಅನುಪಾತವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರಬಹುದು ಏಕತಾನವಾಗಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅದು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಅದು ಏಕತಾನವಾಗಿ ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ , ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಪದವನ್ನು ನೋಡೋಣ. ಎರಡು ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ ಒಂಬತ್ತು ಎಂದು ಹೇಳಿ ಅಲ್ಲಿ x ಮೂರು ಎರಡು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಇದನ್ನು 2 ಪವರ್ 9 ಪ್ಲಸ್ ಎನ್‌ಸಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಎರಡು ಪವರ್ ಎಂಟು ಬಾರಿ ಮೂರು ಎಕ್ಸ್ ಪ್ಲಸ್ ಎನ್‌ಸಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಎರಡು ಪವರ್ ಏಳು ಬಾರಿ 3 ಎಂದು ಊಹಿಸಬಹುದು x ಪೂರ್ತಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಜೊತೆಗೆ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಬಲ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕೊನೆಯ ಪದವು 3 x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 9 ncn ಆಗಿದೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಶಾರ್ಟ್‌ಕಟ್ ಇದೆ, ಅಂದರೆ ನೀವು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಸಿದ್ಧರಿದ್ದರೆ ನೀವು ಶಾರ್ಟ್‌ಕಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಏನು ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಪರಿಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ನೋಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿದೆ 2 ಜೊತೆಗೆ 3x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ 9. ಈಗ ಇಲ್ಲಿ rth ಪದವು rth ಪದವನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ ಮತ್ತು ನಾವು r ಪ್ಲಸ್ ಒಂದನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ ಟರ್ಮ್ ಆಲ್ ರೈಟ್ ಮತ್ತು ಟ್ಆರ್ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಬೈ ಟ್ಆರ್ ಏನಾಗಲಿದೆ ಎನ್‌ಎನ್ ಒಂಬತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಸರಿ ಇದು 3 x 2 ಬಾರಿ ಎನ್‌ಸಿಆರ್ ಜೊತೆಗೆ 1 ಎನ್‌ಸಿಆರ್ ಈಗ ಎನ್‌ಸಿಆರ್ 9 ಆಗಿದೆ. ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು ಎನ್‌ಸಿಆರ್ ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ ncr ಅಪವರ್ತನೀಯ 9 ರಿಂದ ಅಪವರ್ತನೀಯ r ಜೊತೆಗೆ 1 fa ಮೂಲಕ ctorial 8 ಮೈನಸ್ r ಅಂದರೆ nc 9 cr ಜೊತೆಗೆ 1 ಮತ್ತು 9 cr ಅಪವರ್ತನೀಯ r ನಿಂದ ಅಪವರ್ತನೀಯ ಒಂಬತ್ತು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ r ಮತ್ತು ಈಗ ವಿಷಯಗಳು 9 ಮೈನಸ್ r ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು 8 ಮೈನಸ್ r ಅಪವರ್ತನದ ನಡುವೆ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳಲಿವೆ 8 ಮೈನಸ್ r ಅಪವರ್ತನದ ನಿಯಮಗಳು ರದ್ದಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದಿರುವುದು ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ ಆರ್ ಸರಿ ಮತ್ತು r ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು r ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಅಪವರ್ತನದ ನಡುವೆ r ಅಪವರ್ತನದ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಮಗಳು ರದ್ದಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದಿರುವುದು r ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಏನು x ಮೂರು ಎರಡು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಮುಂದೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಒಂಬತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಸರಿ ಈಗ ಇದನ್ನು ನೋಡಿ r 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾದಾಗ ಈ ಅನುಪಾತ tr ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ tr r 0 ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 9 ಭೇದವು 1

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 9 9 ರಿಂದ 9 ರಿಂದ 4 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂದರೆ ಮೊದಲ ಪದವು 0 ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಸರಿ ನಂತರ 1 8 ರಿಂದ 8 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 2 ಭೇದದಲ್ಲಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 8 ರಿಂದ 2 ರ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ಅದು 4 4 ಬಾರಿ 9 ರಿಂದ 4 ಆಗಿದೆ 9 ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇನ್ನೂ ಎರಡನೇ ಪದವು ಮೊದಲ ಪದಕ್ಕಿಂತ 9 ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಅಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಈ ಭೇದವು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಧಾನವಾಗಿ r ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಅಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಅಂಶವು ಕಡಿಮೆ ಭೇದವು r ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಭೇದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಇದು r 0 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ r ಹಠಾತ್ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವ ಒಂದು ಹಂತವಿರುತ್ತದೆ, ಆ ಪದವು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಬಲವಾಗಿದೆ ನಂತರ r ಇನ್ನೂ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಈ ಅನುಪಾತವು ಇನ್ನೂ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ ಅದರ ನಂತರ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅನುಪಾತವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ r ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಅನುಪಾತವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಸರಿ

Draft@IITK

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ r ನಿಂದ r ಜೊತೆಗೆ ಒಂಬತ್ತು ರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು ಒಂದು ಅಂದರೆ r ಅಂದರೆ ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ r ಬೈ r ಪ್ಲಸ್ ಒಂಬತ್ತು ರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಇದನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದೇ ಇದನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು ತುಂಬಾ ಸುಲಭ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು 4 ಆರ್ ಜೊತೆಗೆ 4 ಗ್ರೇ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ 81 ಮೈನಸ್ 9 r ಗಿಂತ ನಂತರ ಮತ್ತು ನಂತರ r ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 13 r ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು 77 ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ r 13 ರಿಂದ 77 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಬೇಕು. ಅದು ಎಂಟು ರಿಂದ ಹದಿಮೂರು ಆರು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆರು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಎಪ್ಪತ್ತೇಳರಿಂದ ಹದಿಮೂರು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆರನೇ ಪದವು ಮೊದಲ ಪದವಾಗಲಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ 6 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮೊದಲ ಪದ 6

ಆದ್ದರಿಂದ 6 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ 6 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಆರ್ ನು 7 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ ಈ 8 ಅನ್ನು ಪ ರೈಸುತ್ತದೆ ಈ 9 ಈ ಹಕ್ಕನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ ನಾವು ಮೊದಲನೆಯದನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಅಲ್ಲಿ tr ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ tr 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ , ಅದು ನೀವು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಪದವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವ ಅಂಚಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಪದವು ಇದರಲ್ಲಿ ಆರನೇ ಪದವಾಗಿದೆ ಕೇಸ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಆರನೇ ಅವಧಿಯನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ನೀವು ಬಯಸುತ್ತೀರಿ ಒಂಬತ್ತು ಮೈನಸ್ ಆರು ಮೂರು ಏಳು ಬಾರಿ ಒಂಬತ್ತು ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಇದು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ ನೀವು ಇಪ್ಪತ್ತೇಳಕ್ಕೆ ಇಪ್ಪತ್ತೆಂಟಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ರು ಈವೆಂಟ್ ಪದವು ಆರನೇ ಅವಧಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಆರನೇ ಅವಧಿಯು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಸರಿ ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ 3 ಮೈನಸ್ 5 x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ 15 ರಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಪದ ಯಾವುದು ಎಂದು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ, ಇಲ್ಲಿ x 1 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ tr ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ TR ಅದಕ್ಕೆ ಸಮನೆಂದರೆ ಅದು ಹದಿನೈದು CR ಮತ್ತು ಒಂದು ಹದಿನೈದು CR ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂಶದಲ್ಲಿ r ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಪದವು ಮೈನಸ್ ಐದು x ಸರಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಮೂರು ಅಂಶದಿಂದ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಸರಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ದೂರದ ಇದು ಮೈನಸ್ ಐದು x ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಮೂರು ಅಂಶದಿಂದ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಇದು tr ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮೂಲಕ tr ಮತ್ತು ಇದು ಹೇಗೆ ಇದು ಅಪವರ್ತನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತದೆ 15 ರದ್ದಾಗಿದೆ ನಂತರ ನೀವು ಅಪವರ್ತನೀಯ r ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ನೀವು ಅಪವರ್ತನೀಯವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ r ಪ್ಲಸ್ 1 ಅಂದರೆ r ಪ್ಲಸ್ 1 ಛೇದದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ನೀವು 15 ಅಪವರ್ತನೀಯ 15 ಮೈನಸ್ r ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಛೇದದಲ್ಲಿ ನೀವು 14 ಮೈನಸ್ r ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ 15 ಮೈನಸ್ r ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಸರಿ ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು mi ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಈಗ r ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಈ ಅನುಪಾತವು ಯಾವಾಗಲೂ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸರಿ ಈ ಅನುಪಾತವು ಯಾವಾಗಲೂ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ 50 ಮೈನಸ್ 15 ಮೈನಸ್ r ಜೊತೆಗೆ 1 r ಜೊತೆಗೆ 1 r 0 ರಿಂದ 15 ರವರೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಅನುಪಾತವು ಯಾವಾಗಲೂ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸರಿ ಪದವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಮುಂದಿನ ಪದವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತೆ ಪದವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಮುಂದಿನ ಪದವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪದಗಳು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಆದರೆ ನೀವು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದದನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದರೆ ನೀವು ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯು ಕೇವಲ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಗೊಂದಲಕ್ಕೀಡು ಮಾಡಲು ಇದು ಕೇವಲ ಸೇರಿಸಿದ ಗಿಮಿಕ್ ಆಗಿದ್ದು, ನೀವು ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸಬೇಡಿ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಹುಡುಕುತ್ತಿರುವುದು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಯಾವ ಪದವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ನನ್ನಲ್ಲಿ 25 ಮೈನಸ್ 32 ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಜೊತೆಗೆ 43 ಮೈನಸ್ 67 ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ 67 ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ಲಸ್ ಅಥವಾ ಮೈನಸ್ ಇದು ಅಪ್ರಸ್ತುತವಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ ಅನ್ನು ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಎಸೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದೀಗ ಹೋಗುತ್ತಿರುವಿರಿ ಇಲ್ಲಿ ಗೊಂದಲಕ್ಕೀಡಾಗಬೇಡಿ, ಈ ಮೈನಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಚಿಂತಿಸಬೇಡಿ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸದಿದ್ದರೆ r ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಅಂಶವು ಕೆಳಗಿಳಿಯುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ ಛೇದವು ಸರಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗುವುದು ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅನುಪಾತವು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದುವಾಗಿರಿ.

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾದ r ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ r 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಇದು 15 ಅಂಶವಾಗಿದೆ 15 ಛೇದವು 1

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ಭಾಗವು 15 ಬಾರಿ 5 ಆಗಿದೆ x ರಿಂದ 3 5 ಬಾರಿ 1 ರಿಂದ 5 1 ರಿಂದ 3 ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ 15 ರಿಂದ 3 5 ರ ಅಂಶವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು 5 ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಪದವು 0 ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 5 ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೀವು r ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತೀರಿ ಇದು r ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದರಲ್ಲಿ tr ಪ್ಲಸ್ 1 tr ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಲಿದೆ ಅಂದರೆ 15 ಮೈನಸ್ r ನಿಂದ r ಜೊತೆಗೆ 1 ಬಾರಿ 5 x ಮೂರು ಮೂರು ಐದು x ಮೂರು ಮೂರು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು r ಯಾವುದು ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸರಿ, ನೀವು ನೋಡುತ್ತಿರುವುದು ಇದನ್ನೇ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ 15 ಮೈನಸ್ r ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೀರಿ 3 r ಪ್ಲಸ್ 3 ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾಲ್ಕು r ಸುತ್ತಲೂ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಿಸಿ r ಹನ್ನೆರಡು ಹೆಚ್ಚಿರಬೇಕು ಅಂದರೆ r ಮೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ r ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ r ಮೂರು ಸಮಾನವಾದಾಗ ನೀವು ಇನ್ನೂ tr ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು tr ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಆದರೆ r ಆಗಿದ್ದರೆ ನಾಲ್ಕು TR ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ tr ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದಿಲ್ಲ ಸರಿ ಸರಿ r 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸೋಣ 12 15 ಮೈನಸ್ r 12 ರಿಂದ 4 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು 3 ಬಾರಿ 1 ರಿಂದ 3 ರ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ಅದು 1 ಆಗಿದೆ ಅಂದರೆ tr ಪ್ಲಸ್ 1 ಸರಿ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ r 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾದಾಗ r 4 t 5 ಗೆ ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ಐದು ಬಾರಿ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು

ಆದ್ದರಿಂದ ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಬಲ t ಐದು ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಬಾರಿ t ಆರು ಕ್ಷಮಿಸಿ tt ಐದು ಆಗಿದೆ ಹನ್ನೊಂದರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಬಾರಿ ಟಿ ನಾಲ್ಕು ಬಲ ಅಂದರೆ ಟಿ ಫೋರ್ ಅನ್ನು ಈಗ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು ಎಂದರೆ ನೀವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯತ್ತ ಗಮನ ಹರಿಸಿದ್ದರೆ ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಏನಾಗಬಹುದು,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲ ಇಲ್ಲ ಈ ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಇದರರ್ಥ ನನಗೆ ಏನೋ ನಾನು ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಏನಾಗಲಿದೆ ನಿಮ್ಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯು r ಮೈನಸ್ 15 ರಿಂದ r ಪ್ಲಸ್ 1 ಬಾರಿ 5 x 3 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು 1 ರಿಂದ 3 ಅನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಸರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಏಕೆಂದರೆ ಆರ್ ಮೈನಸ್ 15 ರಿಂದ r ಪ್ಲಸ್ 1 ಋಣಾತ್ಮಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಯಾವಾಗಲೂ ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೃಪ್ತಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ tr plus 1 ಮತ್ತು tr ನೊಂದಿಗೆ ಹೋಗಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಋಣಾತ್ಮಕ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತಿಸಬೇಡಿ ಸರಿ ಕೆಲವು ನೋಡೋಣ ಇತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಮ್ಮ ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಮಾಡಿದ ಅಭ್ಯಾಸದಂತೆಯೇ ಇದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಾವು ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಅಭ್ಯಾಸಗಳಿಗಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ, ಆದರೂ ಇದು ಪರಿಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹೋಲುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಈ ಸಂಕೀರ್ಣ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಈಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ 1 ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ನಾನು x ಮತ್ತು x ಘನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಅಂದರೆ 1 ಬಾರಿ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವು xx ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ x ಗಾಗಿ ಪದವು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು x ಕ್ಯೂಬ್ ಬಾರಿ 1 ರಿಂದ x ಘನಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಪದವು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದರ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನೋಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಇದರ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ 3 ಪದಗಳು x ಪವರ್ 0 1 ಬೈ x ಮತ್ತು 1 ಬೈ x ಕ್ಯೂಬ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಹುಡುಕುತ್ತಿರುವ ಮೂರು ಪದಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಆ ಪದಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಹೊರಟಿರುವಿರಿ, ನೀವು ಮೊದಲನೆಯದನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಎರಡನೆಯದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಬಾರಿ ಮೂರನೆಯದನ್ನು ಸೇರಿಸಲಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ ಒಟ್ಟಾರೆ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸರಿ ನೀಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನೋಡಬೇಕಾಗಿದೆ x ಪವರ್ ಶೂನ್ಯವನ್ನು x ನಿಂದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು x ಕ್ಯೂಬ್ ಮೂಲಕ ಒಂದನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಸರಿ ಈಗ ನಿಯಮಗಳು ಹೇಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ನಮ್ಮ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ncr ಆಗಿದೆ 9 cr ಬಾರಿ 3 x ವರ್ಗ 2 ಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 9 ಮೈನಸ್ r ಬಾರಿ 1 ರಿಂದ 3 x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ r ಸರಿ ಇದು rth ಪದ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದರಲ್ಲಿ x ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನಾನು x ಗೆ 18 ಮೈನಸ್ 2 r ಅನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಪವರ್‌ಗೆ x ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ r ಸರಿ ಅಂದರೆ ಇದು h ಆಗಿದೆ ಓ ನಿಯಮಗಳು ಸಂಘಟಿತವಾಗಲಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು r 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ನಾನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ನಂತರ ನಾನು x ಬಾರ್ 18 r 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾನು x ಬಾರ್ 15 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ನಂತರ x ಬಾರ್ 12 9 6 3 0 ಮೈನಸ್ 3 ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಏನನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ನೀವು 0 ಮೈನಸ್ 1 ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 3 ಅನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಈಗ ಮೈನಸ್ 1 ಎಂದಿಗೂ ಬರುವುದಿಲ್ಲ ಈ ಪದವು ಕೇವಲ ಗೈರುಹಾಜವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆಸಕ್ತಿರಹಿತವಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ನೀವು x ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಬರಲು ಹೋಗುತ್ತಿಲ್ಲ ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು x ಬಾರ್ 0 ಗೆ ಬರುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನೀವು x ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 3 ಗೆ ಬರುತ್ತೀರಿ. ನೀವು ಯಾವಾಗ x ಪವರ್ 0 ಗೆ ಬರುತ್ತೀರಿ r 6 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಸರಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಯಾವಾಗ x ಪವರ್ ಮೈನಸ್ 3 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಗೆ 7. ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈಗ ನೋಡುತ್ತಿರುವುದು ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಆರನೇ ಮತ್ತು ಏಳನೇ ಅವಧಿಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರನೇ ಪದವು ಒಂಬತ್ತು ಸಿ ಆರು ಬಾರಿ 3 x ವರ್ಗದಿಂದ 2 ಸಂಪೂರ್ಣ ಘನ ಪಟ್ಟು ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ 3 x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ 6 ಇದು r ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 6 ಪದ ಮತ್ತು r 7 ಪದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 9 c 7 3 x ವರ್ಗ 2 ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ 3 x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ 7.
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಎರಡು ಪದಗಳು ಮತ್ತು ನಂತರ wh ನೀವು ಮಾಡಲಿದ್ದೀರಿ ನೀವು ಮೊದಲನೆಯದನ್ನು 1 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಲಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದನ್ನು ಎರಡು x ಘನದಿಂದ ಗುಣಿಸುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮ್ಮ ಪದವನ್ನು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಅದು 9 ಸಿ 6 ಆಗಿದೆ 9 ಸಿ 6 ಅಪವರ್ತನೀಯ 6 ರಿಂದ ಅಪವರ್ತನೀಯ 9 ಆಗಿದ್ದು ಅದು 9 ರಿಂದ 8 ರಿಂದ 7 ಆಗಿರುತ್ತದೆ . ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮೂರರಿಂದ ಎರಡು ಎರಡು ಸರಿ ಮತ್ತು 9 ಸಿ 7 ಇದು 9 ರಿಂದ 8 ರಿಂದ ಅಪವರ್ತನೀಯ 2 ರಿಂದ 2 ಮತ್ತು ನಂತರ 3 x ವರ್ಗವು 2 ಸಂಪೂರ್ಣ ಘನವಾಗಿದೆ ಇಪ್ಪತ್ತೇಳು x ಬಾರ್ ಸಿಕ್ಸ್ ಆಗಿರುವ 3 ಕ್ಯೂಬ್ ಅನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ಆದರೆ x ಎಲ್ಲಾ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ನಾವು ಎರಡು ಕ್ಯೂಬ್‌ನಿಂದ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಅದು ಎಂಟು ಬಾರಿ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ ಸಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆದರೆ ಏನೂ ಅಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೈನಸ್ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಅಲ್ಲ ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪದದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಸಮಯಗಳು 1 ರಿಂದ 3 ಪವರ್ 6 ಯಾವುದು 3 ಪವರ್ 6 3 ಕ್ಯೂಬ್ 27 3 ಇಂದ 3 ಇಂಚು 3
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು 27 ರಿಂದ 27 x ಪವರ್ 6 ಎಂದು ಬರೆಯೋಣ ಮತ್ತು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ x ಬಾರ್ 6 ಅಂದವಾಗಿ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ನಾನು 2 ಫ್ರಂಟ್ x ಕ್ಯೂಬ್ ಅನ್ನು ಫ್ರಂಟ್ 9 ಸಿ 7 ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಬರೆದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ 3 x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್
ಆದ್ದರಿಂದ 3 ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಅಂದರೆ 9 x ಪವರ್ 4 ಬೈ 2 ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು 4 ಮತ್ತು ನಂತರ ಮೈನಸ್ 1 ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 7 ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ನಂತರ 3 ಗೆ ಪವರ್ 7 ಆಗಿದ್ದು ಅದು 27 ರಿಂದ 27 ರಿಂದ 3 x ಪವರ್ 7 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು x ಪವರ್ 7 ರದ್ದಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ವಿನ್ಯಾಸದ ಮೂಲಕ ನಾವು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಪದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುವ ಎರಡು ಪದಗಳು ಇದೀಗ ನೀವು ಅಂಕಗಣಿತವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ 27 ರದ್ದುಗೊಳಿಸುವುದು ಆಹ್ ಈ 9 27 ರ ಜೊತೆಗೆ ರದ್ದುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀವು 3 ಬಲ 8 ರದ್ದಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಟರಿಂದ ನೀವು ಏಳನ್ನು ಮೊದಲನೆಯದಕ್ಕೆ ಹದಿನೆಂಟರಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದಕ್ಕೆ ನಾನು 4 2 ರದ್ದತಿಯನ್ನು 8 9 ಮತ್ತು 9 ಅನ್ನು 27 ಮತ್ತು 3 ರೊಂದಿಗೆ ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿದೆ . ಮತ್ತು ಅದು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನನ್ನ ಬಳಿ ಇರುವುದು 2 ಮತ್ತು 27 ಮತ್ತು ಇದು ಸರಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸಮಂಜಸವಾದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಇದು ಸಮಂಜಸವೇ ಹೌದು ಇದು ತುಂಬಾ ಸರಿ ಅಂದರೆ ನೀವು ಕೇವಲ 54 ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೀರಿ

Phutor@IITK

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹೇಗೆ ಈ ಬೃಹತ್ ಸಂಕೀರ್ಣ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು x ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಪದವನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಿಮಗೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ x ನ ಎಫ್ ಕೂಡ 0 ಪ್ಲಸ್ ಎ 1 ಗೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಪ್ಲಸ್ ಎ 2 ಇಂದ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಪೂರ್ತಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಎ 3 ಇಂದ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಪೂರ್ತಿ ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಎಲ್ಲಾ ಉಪ 17 ರವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಪವರ್ 17 ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ x ಪವರ್ 17 ಪದವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ 0 a 1 a 2 a 3 a 17 ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x ನ f ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ವಿಷಯ ಈ ಸಂಕೀರ್ಣ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಈಗ ನಿಮಗೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಎರಡು ಯಾವುದು ಸರಿ ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೆಲವು ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ 1 ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನಂತರ 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ 0 ಪ್ಲಸ್ ಎ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ ಟು ಪ್ಲಸ್ ಎ ಥ್ರೀ ಪ್ಲಸ್ ಹದಿನೇಳರವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿ ಮತ್ತು ಅದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಮೊದಲ ಪದವನ್ನು ಈಗ ನೋಡೋಣ ಎರಡನೇ ಪದವು ಮೈನಸ್ x ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾರು ಎಲ್ಲರೂ ಮೈನಸ್ ಎ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಲ್ಲರೂ ನಿಮಗೆ x ಪದವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 0 ಅಲ್ಲ ನಾನು 1 ಬಾರಿ x ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು 2 a 2 ಬಾರಿ x 3 a 3 ಬಾರಿ x ಅನ್ನು 1 ರವರೆಗೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ 7 ಎ 17 ಬಾರಿ x ಸರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಿಂದ x ಅನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಬಹುದು ನೀವು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಎರಡು ಪ್ಲಸ್ ಮೂರು ಮೂರು ಮೂರು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಹದಿನೇಳು ಮತ್ತು ಹದಿನೇಳು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸರಿ ಎಂದು ನೋಡೋಣ. ಸರಿ ಬಹುಶಃ ನೀವು ಏನು ಮಾಡಬಹುದು ಸರಿ ನಾವು ಮುಂದಿನದನ್ನು ಮಾಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ x ವರ್ಗ a 0 ನನಗೆ x ವರ್ಗವನ್ನು ನೀಡಲು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ 1 ಬಾರಿ ಒಂದು ಜೊತೆಗೆ x ಇದರಲ್ಲಿ x ವರ್ಗವಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಎರಡು ಬಾರಿ x ವರ್ಗ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮೂರು ನನಗೆ ಬಲ ಮೂರು ಸಿ ಎರಡು ಬಾರಿ x ವರ್ಗ ಮೂರು ಸಿ ಎರಡು ಏನೂ ಅಲ್ಲ ಆದರೆ ನಂತರ 4 ನನಗೆ x ವರ್ಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಸರಿ ಈಗ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡೋಣ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ನಾನು ಇದನ್ನು 1 ಅನ್ನು 7 ಎ 0 ಪ್ಲಸ್ 1 ಸಿ 0 ಬಾರಿ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಸಿ 0 ಬಾರಿ ಎ 2 1 ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದಿತ್ತು, ನೀವು ಏನನ್ನೂ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ನೀವು ಯಾವುದನ್ನೂ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಸರಿ ಇಲ್ಲಿ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ನಿಜವಾಗಿಯೂ 2 ಸಿ 1 3 ನಿಜವಾಗಿಯೂ 3 ಸಿ 1 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಎ ಟು ಎ ಟು ಆಹ್ ನಿಮ್ಮ ಎರಡರ ಮುಂದೆ ನೀವು ಎರಡು ಸಿ ಎರಡು ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ ಇದು ಒಂದು ಮತ್ತು ನಂತರ 3 c 2 4 c 2 5 c 2 17 c 2 ಸರಿ ಈ ಪದಗಳು ಹೇಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 3 c 2 ಮತ್ತು 4 c 2 ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು ಉದಾಹರಣೆಗೆ 3 c 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ ಎರಡರಿಂದ ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಸಿ ಎರಡು ಅಪವರ್ತನೀಯ ನಾಲ್ಕು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಎರಡು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಎರಡು ಐದು ಸಿ ಎರಡು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಐದು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಎರಡು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮೂರು ಹೀಗೆ ಸರಿ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು ಎಂದರೆ ನೀವು ಈ ಪದವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಈ ಪದವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಈ ಅನುಪಾತ ಏನು ಅಂಶವು 4 ರ ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಛೇದವು 2 ರ ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು 5 ರ ಅಂಶದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದೀರಿ ಛೇದವು 3 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ . ಸರಿ ಮುಂದಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಿರುವಿರಿ 6 ರ ಅಂಶದಿಂದ 4 ರ ಅಪವರ್ತನದಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಬರೆಯೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಕೇವಲ ಅವಲೋಕನಗಳಾಗಿವೆ, ನಾನು ಇನ್ನೂ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಲ್ಲ, ಇದು ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದಿರಬಹುದು ಎರಡು ಮೂರು ಕ್ಷಮಿಸಿ ಅಂಶದಿಂದ c 2 ಅಪವರ್ತನೀಯ 3 ಆಗಿದೆ ಅಪವರ್ತನೀಯ 2 ರಿಂದ ial 3 ಇದು ಕೇವಲ 3 ಬಲ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಸಿ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಎರಡು ಬಾರಿ ಇದು ನನ್ನಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಸಹಜವಾಗಿ ನೀವು x ಕ್ಯೂಬ್ x ಪವರ್ 4 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು ಎರಡು ಈಗ ನೀವು ಹದಿನೇಳು ಅಜ್ಞಾತ ಹದಿನೇಳು ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ಅಂದರೆ ಒಬ್ಬರು ಅದನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಶಕ್ತರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಆದರೆ ಅದು ನೇರವಾಗಿ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ ಸರಿ, ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಪಾರ್ಶ್ವ ಚಿಂತನೆ ಬೇಕು. 10 ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗಿನ ನಿಮ್ಮ ಗಣಿತಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ, 10 ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗಿನ ನಿಮ್ಮ ಗಣಿತವು ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು, ನೀವು ಜ್ಯಾಮಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ನೀವು ಬೀಜಗಣಿತವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ನೀವು ಅಂಕಗಣಿತವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ನೀವು ಮಾಪನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ನೀವು ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ, ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಿನ್ನ ಭಾಗಗಳು ನೀವು ಜ್ಯಾಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದು ಪರಸ್ಪರ ಮಾತನಾಡುವುದಿಲ್ಲ ನೀವು ಅಂಕಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮರಾಗಿದ್ದರೆ ನೀವು ಅಂಕಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮರಾಗಿರಬೇಕು ಎಂದು ಇದರ ಅರ್ಥವಲ್ಲ, ಬೀಜಗಣಿತದಲ್ಲಿ ನೀವು ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕು ಎಂದು ಅರ್ಥವಲ್ಲ ಮತ್ತು ಇತ್ಯಾದಿ.
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಇ ನಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವತಂತ್ರರಾಗಿದ್ದರು ಇತರವುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಾಗಿದ್ದು, ಮಾಪನದಿಂದ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಲಿಲ್ಲ , ನಿಮ್ಮ 10 ನೇ ತರಗತಿಯ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಅಥವಾ ಬೀಜಗಣಿತದಿಂದ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ, ದುರದೃಷ್ಟವಶಾತ್ , ಗಣಿತದ ಈ ವಿಭಾಗೀಕರಣವು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಮಾನ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ, ನೀವು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಚುರುಕಾಗಿರಲು ನೀವು ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ತರಬೇಕು ಅವುಗಳನ್ನು ದ್ವಿಪದದಲ್ಲಿ ಎಸೆಯಿರಿ ನಿಮ್ಮ ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ದ್ವಿಪದದಲ್ಲಿ ಎಸೆಯಲು ನೀವು ಶಕ್ತರಾಗಿರಬೇಕು ನಿಮ್ಮ ದ್ವಿಪದವನ್ನು ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ನಿಮಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ನಿಮ್ಮ ಸಮನ್ವಯ ರೇಖಾಗಣಿತವನ್ನು ನೀವು ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ನಿಮ್ಮ ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ನನ್ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದಾದರೂ ಸರಿ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ರೇಖಾಗಣಿತವು ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ನೀವು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಇದು ಅವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸರಿ, ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿಂದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಬೇರೆಡೆ ಅನ್ವಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಅಷ್ಟೇ ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡಲಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಿದ್ದೇವೆ ನಮಗೆ TR y ಸರಿ ನಾವು ಈಗ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ x ನ x ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ x ಸರಿ dx ನಿಂದ df ಎಂದು ನೀವು ಯೋಚಿಸುವಿರಿ dx ಯಿಂದ df ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರವು ಮೈನಸ್ 1 ಜೊತೆಗೆ 2 x ಮೈನಸ್ 3 x ಸ್ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ 16 x ಪವರ್ ಹದಿನೈದು ಮೈನಸ್ ಹದಿನೇಳು x ಬಾರ್ ಹದಿನಾರು ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಇದು ನಿಮಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ನೀವು ಇದರ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಹಾಗೆಯೇ 0 ಯಿಂದ ಈ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನದ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಮಾಡಬಹುದು a 1 ಬಾರಿ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಎಂಬುದು 1 ಪ್ಲಸ್ x ನ 1 ಪಟ್ಟು ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ, ಇದು 2 ಜೊತೆಗೆ 2 ಬಾರಿ 1 ಪ್ಲಸ್ x ವರ್ಗದ 1 ಪ್ಲಸ್ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ, ಇದು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ x ನ 2 2 a 2 ಬಾರಿ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಪಟ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ ಒಂದು ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ನೀವು ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಈಗ

Prutor@IITK

ವಿಷಯಗಳು ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ನಮ್ಮ ಮೇಲಿನ ಅನುಕ್ರಮಗಳಂತೆ ಕಾಣಲಾರಂಭಿಸಿವೆ , ನಾವು ಈಗ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಸಮೀಕರಿಸಿದ್ದೇವೆ ಅಲ್ಲವೇ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈಗ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನೀವು ಈಗ ಪಡೆದಿರುವಿರಿ ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಎ ಟು ಪ್ಲಸ್ 3 ಎ 3 ಪ್ಲಸ್ 4 ಎ 4 ಪ್ಲಸ್ 17 ಎ 17 ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ nship ಈಗಾಗಲೇ ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಸರಿ ಎರಡನೇ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಎಫ್ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಎಂದು ಬರೆಯುವ ಶಾರ್ಟ್‌ಕಟ್ ಆಗಿದೆ, ನೀವು ಇದನ್ನು ಎಫ್ ಡಬಲ್ ಪ್ರೈಮ್ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೊದಲನೆಯ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ನಾವು ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ ಮುಂದಿನ ಅವಧಿಯ ಹಾಗೆಯೇ ಮೊದಲ ಅವಧಿಯ ಮೊದಲ ಸಮಾನತೆ ಈ ಎಫ್ ಅವಿಭಾಜ್ಯವು ಮೈನಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 x ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ, ಇದು ನನಗೆ ಒಂದು ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ನೀಡಿತು ಅದು ತುಂಬಾ ಸರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಎರಡನೆಯದರೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದು ಏನು ಅದರ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದನ್ನು ನೋಡಬೇಕಾಗಿದೆ ನಾನು ಅದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಆದರೆ ನಿಮಗಾಗಿ ಇದು ಪರದೆಯಿಂದ ಹೊರಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮ್ಮ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ನೋಡಿ ನಾನು ಈ ಸಾಲಿನ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡಲಿದ್ದೇನೆ 2 a 2 ಬಾರಿ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ x ನ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವು ಒಂದು ಮೂರು ಮೂರು ಬಾರಿ ಎರಡು ಬಾರಿ 1 ಪ್ಲಸ್ x ಜೊತೆಗೆ 4 a4 ಬಾರಿ ಮೂರು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ x ಸಂಪೂರ್ಣ ವರ್ಗವನ್ನು 17 a 17 ಬಾರಿ 16 ಗೆ 1 ಜೊತೆಗೆ x ಸಂಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿ 15. ಎಲ್ಲಾ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮೊದಲ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಈಗ ಎರಡನೇ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ನೀವು x ಅನ್ನು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಮಾಡಿದರೆ ನೀವು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ x ಅನ್ನು ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿದಿರಿ ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ ನಂತರ ಇದೆಲ್ಲವೂ ಸರಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುತ್ತದೆ ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ ಉಳಿದಿದೆ ಒಂದು ಇದು ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಒಂದು ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ ಮೂರು ಮೂರು ಪ್ಲಸ್ ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಪ್ಲಸ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಜೊತೆಗೆ ಹದಿನೇಳು ಮತ್ತು ಹದಿನೇಳಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ ನೀವು ಎರಡನೇ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಈ ಸಮೀಕರಣವು ಸರಿ ಎಂದು ಊಹಿಸಿ ಮತ್ತೆ x ಅನ್ನು 0 ಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಮಾಡಿ ನಂತರ ನೀವು 2 ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಉಳಿದ ಪದಗಳು ಎಲ್ಲಾ 0 2 ಈಸ್ 2 ಎ 2 ಪ್ಲಸ್ 6 ಎ 3 ಸರಿ ನಾವು ಅದನ್ನು ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ ಹೌದು 2 x ವರ್ಗವು 2 ಎ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ 2 ಪ್ಲಸ್ 6 ಎ 3. ರೈಟ್ ಪ್ಲಸ್ 12 ಎ 4 ಪ್ಲಸ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ ಡಾಟ್ 17 ಇನ್ 16 ಎ 17 ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಈಗ ಮತ್ತೆ ನನ್ನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ನನ್ನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎ 2 ಎಂದರೇನು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಮೂರು ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದೇನೆ ನನ್ನ ಮೂರು ಸಂಬಂಧಗಳು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನಾನು ಮಾಡಿದ್ದು ನನಗೆ ಎರಡು ಇತ್ತು ಎತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಎರಡು ಆರು ಮೂರು ಹನ್ನೆರಡು ನಾಲ್ಕು ಆಹ್ ನಾಲ್ಕು ಐದು ಬಲ ಆಹ್ ಇದೆಲ್ಲವೂ ರದ್ದುಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ನೀವು 16 ರಿಂದ 17 ಎ 17 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಸಂಬಂಧವು ಹೀಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂದು ಸಂಬಂಧವಾಗಿದೆ ಎರಡನೇ ಸಂಬಂಧ ಎಂದು ನಾನು ಮೈನಸ್ 1 ಇದ್ದದ್ದು 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಎ 2 ಪ್ಲಸ್ 3 ಎ 3 ಪ್ಲಸ್ 4 ನಾಲ್ಕು ಸರಿ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಬಂಧವು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಎರಡು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ನನ್ನ ಮೂರು ಸಂಬಂಧಗಳು ನೀವು ಇನ್ನಷ್ಟು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು ಸಂಬಂಧಗಳು ನಿಮಗೆ ಸರಿಯಾಗಬೇಕಾದರೆ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೀರಿ ನೀವು ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ ತೊಡೆದುಹಾಕಬಹುದು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನೀವು ಈ ಕೊನೆಯ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳ ನಡುವೆ ಆಹ್ ಅನ್ನು ತೊಡೆದುಹಾಕಬಹುದು ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ನೀವು 1 ರಿಂದ 17 ರವರೆಗೆ ತೆಗೆದುಹಾಕಬಹುದೇ ನೀವು ಕೊನೆಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಅದು ಸಾಧ್ಯವೇ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ, ಅದು ತೊಡೆದುಹಾಕಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಸರಿ, ನೀವು ಮೊದಲ ಎರಡು ಬಲಗಳ ನಡುವೆ ಕಳೆದರೆ, ನೀವು ಮೊದಲ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ನೀವು ಆಹ್ ಅನ್ನು ಇನ್ನೊಂದರಿಂದ ಕಳೆದರೆ ನೀವು ಒಂದನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬಹುದು ಹಡಗು ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಸಂಬಂಧದ ನಂತರ ನೀವು ಒಂದರಿಂದ ಒಂದನ್ನು ಕಳೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ನೀವು a2 ಅನ್ನು ತೊಡೆದುಹಾಕಬಹುದು ಮತ್ತು ನೀವು a1 a3 a4 ಅನ್ನು ಬಿಡುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಬಂಧಗಳಲ್ಲಿನ ಪದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಮೊದಲ ಸಂಬಂಧವು ಎಲ್ಲಾ 17 ಟಾಪ್ 18 ಪದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಮುಂದಿನದು 17 ಪದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮುಂದಿನದು 16 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ನೀವು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಬರೆದರೆ ನೀವು ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪದಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಸರಿ 17 ನೇ ಸಂಬಂಧವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಕೂಡ ಏನೋ ಈಗ ಗಮನಿಸಲು ನೀವು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಲು ಏನು ಮಾಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೊದಲು 17 ನೇ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಯಸುತ್ತೀರಾ ನಂತರ 16 ನೇ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ನೋಡಿ ನಂತರ 15 ನೇದನ್ನು ನೋಡಿ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬನ್ನಿ ಅದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೊಗಸಾದ ಪರಿಹಾರವಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿಗೆ ನಿಲ್ಲಿಸೋಣ ಇದು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ದುರದೃಷ್ಟವಶಾತ್ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಇನ್ನೂ ಪೂರ್ಣವಾಗಿಲ್ಲ ನಾವು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ g ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಆದರೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ದ್ವಿಪದ ಪ್ರಮೇಯದೊಂದಿಗೆ ಆರಾಮದಾಯಕವಾಗಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಕೆಲವು ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದೇವೆ. ನಾವು ಬೇರೆಡೆಯಿಂದ ತಿಳಿದಿರುವ ಕೆಲವು ಆಹ್ ಇತರ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕಲನಶಾಸ್ತ್ರದಿಂದ ಮತ್ತು ನಾವು ದ್ವಿಪದ ah ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಮುಂತಾದವುಗಳ ಮೇಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮುಂದಿನ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೇವೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು ನೀವು ನೀವು