ಈ ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಸರಣಿಯ ಉಪನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಸ್ವಾಗತ , ಹಿಂದಿನ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನೌಪಚಾರಿಕವಾಗಿ ಅನುಕ್ರಮದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದೇವೆ ನಮ್ಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ತ್ವರಿತ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯೊಂದಿಗೆ ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ. s ನಿಂದ r ವರೆಗಿನ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವಾಗಿ, s ಎಂಬುದು ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗುಂಪಿನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ, ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾದ ಸಂಕೇತವನ್ನು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ann ಅನ್ನು ann ಈಸ್ 1 ರಿಂದ ಅನಂತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಪದಗಳ ಪದಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು n ನೇ ಪದವನ್ನು n ನಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾದ ಫಂಕ್ಷನ್‌ನ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನಂತೆ ವೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು, ಇದು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ n ನಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ f ಎಂಬುದು ann ಅನುಕ್ರಮದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆಧಾರವಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಯವು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 1 ಅನುಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಇತರ ಸಂಭವನೀಯ ಸಂಕೇತಗಳು ಅಥವಾ ನಾವು ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಬಹುದು , ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ಅನುಕ್ರಮದ n ನೇ ಪದವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸಲಹೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ , ಆದರೆ ನಾವು ann ಅನ್ನು 1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಬರೆದಿದ್ದರೂ , n ಅನುಕ್ರಮದ ಔಪಚಾರಿಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಲ್ಲಿ 0 ರಿಂದ ಬದಲಾಗಬಹುದು ಎಂದು ನಾನು ಗಮನಿಸಬೇಕು ಅನಂತಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಇದು ಸೆಟ್ n ಯೂನಿಯನ್ 0 ನ ಕೆಲವು ಉಪವಿಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಬದಲಾಗಬಹುದು . ಅಂದರೆ f4 ರಿಂದ ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮವು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಬಹುದು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಒಂದನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ರೂಪ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ n ನೇ ಅವಧಿಗೆ ಸೂತ್ರವನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ a n ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ n ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ n ಚೌಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಸಂಬಂಧ ಅಥವಾ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಇಲ್ಲಿ n ನೇ ಪದವನ್ನು ಬರೆಯುವ ಬದಲು a in n ನ ನಿಯಮಗಳು ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಕೆಲವು ಪದಗಳ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು n ನೇ ಪದವನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ , ಅಂದರೆ ಫಿಬೊನಾಕಿ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್ ಎಂಬ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ, ಆದರೂ ನಾವು ann ಈಸ್ 1 ರಿಂದ ಇನ್ಫಿನಿಟಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ . ಅಂಶಗಳ ಒಂದು ಸೆಟ್ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಲ್ಲ ಆದರೆ ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಅಂಶಗಳ ಸೆಟ್ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬಹುದು ನಾವು ಸಾಕಷ್ಟು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಆದರೆ ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮವು ಒಂದು ಸೆಟ್‌ನಿಂದ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಿ, ಆದರೂ ನಾವು ಒಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮುಖದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತೇವೆ, ಪದವು ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ನಾವು ಅನುಕ್ರಮದ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ತನಿಖೆ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. n ಆಗಿನ ಅನುಕ್ರಮವು ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ, ಸಂಕೇತದ ಮಿತಿಯಿಂದ n ಅನಂತತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ l ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ, ಅನುಕ್ರಮದ ನಿಯಮಗಳು ಅಂದರೆ a ns ಸ್ಥಿರ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರವಾಗುವುದರಿಂದ n ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ n ಚದರ n ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ ಅನಂತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ 1 1 ರಿಂದ 4 1 ರಿಂದ 9 1 ರಿಂದ 16 ಇತ್ಯಾದಿ 1 ರಿಂದ n ಚೌಕ ಇತ್ಯಾದಿ . ಅನುಕ್ರಮ ಪದಗಳು ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಾಗುತ್ತಿವೆ

इसलिए ನಾವು ಮಿತಿಯನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ n ಅನಂತತೆಗೆ 1 ರಿಂದ n ಚೌಕವು 0 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾವು ಅನುಕ್ರಮ 1 ರಿಂದ n ಚೌಕವನ್ನು ಒಮ್ಮುಖವಾಗಲು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು 0 ಅನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ 1 ರಿಂದ n ಚೌಕದ ಮಿತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಕೆಲವು ಇತರ seq ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮೈನಸ್ 1 ಪವರ್ n n 2 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅನಂತತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳೋಣ 1 ಮೈನಸ್ 1 1 ಮೈನಸ್ 1 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ನಾವು ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ l

इसलिए ನಾವು ಅನುಕ್ರಮದ ಅಂತ್ಯದ ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ ನಿಯಮಗಳ ನಿಯಮಗಳು ಅನುಕ್ರಮವು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗುವುದು l ಅಂತಹ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ , n ಚದರ n ನಂತಹ ಅನುಕ್ರಮವು 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅನಂತತೆಗೆ ಅಂತಹ ಅನುಕ್ರಮಗಳು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಆಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ನಾವು ಮುಂದುವರಿಯೋಣ ನಾನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಹಿಂದಿನ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ನಾನು ಮಾಡಿದ ಟೀಕೆ, ಅಂದರೆ ದಿನನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಸರಣಿ ಪದಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು ಎರಡೂ ಘಟನೆಗಳು ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡು ಪದಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಅರ್ಥವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಆದೇಶದ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ , ಈ ಉಪನ್ಯಾಸದ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರ ಮುಖ್ಯಾಂಶಕ್ಕೆ ಸರಣಿಯ ಅರ್ಥವೇನು ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಲು ಮುಂದುವರಿಯೋಣ, ನೀವು ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ನೀವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಸರಣಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ ಎಮ್ಯಾಟಿಕ್ಸ್ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಕಿರಾಣಿ ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದವರೆಗೆ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿರುವಾಗ ನಾವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ ಸೀಮಿತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಾಗ ಉದಾಹರಣೆಗೆ a1 a2 a3 ಅವು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ನಾವು 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 2 ಪ್ಲಸ್ ಎ 3 ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ. ನಾವು ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಎ 1 ಎ 2 ಮತ್ತು ಎ 3 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕ್ರಮವು ಅಪ್ರಸ್ತುತವಾಗುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 2 ಪ್ಲಸ್ ಎ 3 2 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ a 1 plus a 3 ಇದು a3 ಜೊತೆಗೆ a2 ಜೊತೆಗೆ a1 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ನೀವು ಕ್ರಮಪಲ್ಲಟನೆ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಮೂರು ಅಪವರ್ತನೀಯ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ನಾವು ಮೂರು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಆರು ವಿಭಿನ್ನ ಆದೇಶಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಆದರೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಆದೇಶಗಳು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ ಅದೇ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾವು ಮೊದಲು ಎರಡು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಈ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ನಾವು ಮೂರನೇ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಬಹುದು ಸೀಮಿತವಾದ ಅನೇಕ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ ನಿಯಮಗಳು ಗೋಚರಿಸುವ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ನಿಜವಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮ್ಯಾಟ್ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಕೆಲವು ಅಂಕಿಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಕನಿಷ್ಠ ಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ನಾವು 247 198 ಮತ್ತು 2 ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಕೇಳಿದರೆ ಕೆಲವು ಇತರ ಆದೇಶಗಳಿಗಿಂತ ಕೆಲವು ಆದೇಶವು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಗಮನಿಸಬಹುದು. ನಾವು ಹಿಂದೆ ಗಮನಿಸಿದಂತೆ ನಾವು ಸೇರಿಸಬಹುದು ಅವುಗಳನ್ನು 6 ವಿಭಿನ್ನ ಆರ್ಡರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಆದರೆ 198 ಪ್ಲಸ್ 2 200 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು 247 ಅನ್ನು ಇಳುವರಿ 447 ಗೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅತ್ಯಂತ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

इसलिए ನಾವು ಯಾವಾಗಲೂ ಕೆಲವು ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಅಂತಹ ಶಾರ್ಟ್‌ಕಟ್‌ಗಳನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸಬಹುದು ಈಗ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ವಿವರಿಸಲು ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ , ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾವು 10 ರಿಂದ 3 ರ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು 3.333 ಎಂದು ಹೇಳಿದಾಗ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ , ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳದ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಅರ್ಥವೇನು 3 ಪ್ಲಸ್ 3 ರಿಂದ 10 ಪ್ಲಸ್ 3 ರಿಂದ 10 ಚದರ ಜೊತೆಗೆ 3 ರಿಂದ 10 ಕ್ಯೂಬ್ ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು 10 ರಿಂದ 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನೇ ನಾವು ತಿಳಿದೋ ಅಥವಾ ತಿಳಿಯದೆಯೋ ದಶಮಾಂಶ ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ

ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು 3 ಪ್ಲಸ್ 3 ಜೊತೆಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವ ಬದಲು 10 ರಿಂದ 3 ಪ್ಲಸ್ 3 ಅನ್ನು ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ 3 ಪ್ಲಸ್ 3 ಅನ್ನು 10 ರಿಂದ 3 ರಿಂದ 10 ಚದರಕ್ಕೆ ವ್ಯವಹರಿಸಿದರೆ 3 ಪ್ಲಸ್ 3 ಅನ್ನು 10 ಪ್ಲಸ್ 3 ರಿಂದ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ನಾವು ಸಮನ್ಸ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಸಹಜ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ 10 ಚದರ ನಾವು 3 ಪ್ಲಸ್ 3 ರಿಂದ 10 ಜೊತೆಗೆ 3 ರಿಂದ 10 ಚದರ ಜೊತೆಗೆ 3 ರಿಂದ 10 ಘನಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮತ್ತು

इसलिए ಇದು 10 ರಿಂದ 3 ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಅಂದಾಜನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ನಿಖರವಾಗಿ 10 ರಿಂದ 3 ಪಡೆಯಲು ನಾವು ಮಾಡಬೇಕು 3 ರಿಂದ 3 ರಿಂದ 10 ಕ್ಕೆ 3 ರಿಂದ 10 ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತಾ ಇರಿ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನಾವು ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಅಂದಾಜನ್ನು ಹುಡುಕುವ ಈ ವೆಚ್ಚವು ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ನಾವು ಹೇಳೋಣ ನಾವು ಕೆಲವು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಅಥವಾ ತೊಂದರೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಾನು ಈ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಾವು ಮಾಡಬಹುದು ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಲು ಸೇರಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿ ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಅಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ ಮತ್ತು 1 a 2 a 3 ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ ಮತ್ತು ನಾವು ಮೊದಲು ಅದರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಯಸಿದಾಗ ನಾವು 1 ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಎ 2 ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಈ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ನಾವು a3 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ನಾವು ಸೇರಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಲು ನಾವು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಒಂದು ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈಗ ನಾವು ಈ ಅನಂತ ಮೊತ್ತವನ್ನು 1 ರಿಂದ 2 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 4 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 8 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 16 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ , ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಲು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸೋಣ. ಇಲ್ಲಿ ನಿಯಮಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿ ಏನೆಂದು ನೀವು ಊಹಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಇಲ್ಲಿ n ನೇ ಶೃಂಗಸಭೆಯು 1 ರಿಂದ 2 ಪವರ್ n ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯು 1 ರಿಂದ 2 ಸೆಕೆಂಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ 1 ರಿಂದ 2 ಚದರ ಮೂರನೇ 1 ರಿಂದ 2 ಘನ ಮತ್ತು

इसलिए ನೀವು ಫ್ಯೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಾನು ಗಮನಿಸಿದಂತೆ ನಾವು ಈ ಅನಂತ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದೇ ಎಂದು ನೋಡೋಣ ಮೊದಲನೆಯದು 1 ರಿಂದ 2 ಮತ್ತು 1 ರಿಂದ 4 ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ನಂತರ ಈ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 8 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಮತ್ತು ಇದು ಅನಂತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ ನಂತರ ನಾವು ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ನೋಡೋಣ . ಪಕ್ಕದ ಉದ್ದಗಳು 1 ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 1 ಚದರ ಘಟಕಗಳು ಎಂದು ನಮಗೆಲ್ಲರಿಗೂ ತಿಳಿದಿದೆ, ನಾವು ಈ ಚೌಕದ ಅರ್ಧಭಾಗವನ್ನು ನೋಡೋಣ ನಂತರ ಮೊದಲಾರ್ಧದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಅರ್ಧ ಚದರ ಯೂನಿಟ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ನಾವು ಮತ್ತೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದ್ವಿತೀಯಾರ್ಧದ ಪ್ರದೇಶವು ಇಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಆಕೃತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 1 ರಿಂದ 8 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಅಂಕಿಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳು ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಯುನಿಟ್ ಚೌಕದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತುಂಬುವುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡಬಹುದು, ಹೀಗೆ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯವಾಗಿ ನಾವು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು 1 ರಿಂದ 2 ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ ಗಮನಿಸಬಹುದು 4 ಪ್ಲಸ್ 1 ರಿಂದ 8 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 16 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ನಾವು 1 ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಯುನಿಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್‌ನ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಮೊತ್ತವಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ನಾವು 1 ರಿಂದ 2 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 4 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 8 ಜೊತೆಗೆ 1 ರಿಂದ 16 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತೇವೆ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಾವು ಫಿನ್ ಮಾಡಲು ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯೋಣ d ಈ ಅನಂತ ಮೊತ್ತ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಜೊತೆಗೆ 3 ಪ್ಲಸ್ 4 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಪದವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಫಲಿತಾಂಶವು 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಆಗಿರುತ್ತದೆ 3 ಅನ್ನು ಈ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ನಾವು 6 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಹಿಂದಿನ ಮೊತ್ತವಾದ 6 ನೊಂದಿಗೆ 4 ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿ , ನಾವು 10 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಪದಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಮೊತ್ತವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಬಹುದು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಪದಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಪೂರ್ವ-ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು

इसलिए ನಾವು ಅಂತರ್ಬೋಧೆಯಿಂದ ಗಮನಿಸುತ್ತೇವೆ ಮೊತ್ತ 1 ಪ್ಲಸ್ 2 ಪ್ಲಸ್ 3 ಪ್ಲಸ್ 4 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ , ಇದು ಹಿಂದಿನ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿದೆ ಅನಂತ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತವು ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅವುಗಳೆಂದರೆ 1. ಕೆಲವು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಈ ಮೊತ್ತವು ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ , ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಕೆಲವು ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಅನಂತವು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಸಹ ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿರಬಹುದು . ಈ ಮೊತ್ತ 1 ಪ್ಲಸ್ 1 ಬೈ 2 ಪ್ಲಸ್ 1 ಬೈ 3 ಪ್ಲಸ್ 1 ಬೈ 4 ಪಿಎಲ್ ನಮಗೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಈ ಅಪರಿಮಿತ ಮೊತ್ತವು ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಲ್ಲ,

इसलिए ನಾವು ಗಮನಿಸುವುದು ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಸೀಮಿತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಾಗಿವೆ ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಲ್ಲ, ಇದು ಒಂದು ವಿಷಯ ಅಥವಾ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ನಾವು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು

इसलिए ನಾವು ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ನಾವು ಅನಂತ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅರ್ಥವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಯೋಜಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದು ಅನಂತ ಮೊತ್ತವು ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ನಮಗೆ ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಲಿಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಹೇಗೆ ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ನಮಗೆ ಎದುರಾಗಬಹುದಾದ ಇತರ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ನಾನು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತೇನೆ , ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಿದಂತೆ ನಾವು ಈ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ ನಾವು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ 1 ಮೈನಸ್ ಅರ್ಧ 1 ರಿಂದ 3 ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ 4 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಒಂದು ಕ್ಷಣ ಈ ಅನಂತ ಮೊತ್ತವು ಆ ಊಹೆಯೊಂದಿಗೆ ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಿ ಆ ಮೌಲ್ಯ ಏನೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯೋಣ ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಂಪಿನೊಂದಿಗೆ ನಾವು ಈ ಅನಂತ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಗುಂಪಿನೊಂದಿಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತೇವೆ , ಪ್ಯಾರಾಂಥೆಸಿಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೊತ್ತವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಒಬ್ಬರು ಗಮನಿಸಬಹುದು,

इसलिए ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅನಂತ ಮೊತ್ತವು ಧನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಅರ್ಥಗರ್ಭಿತವಾಗಿ ಭಾವಿಸುತ್ತೇವೆ. ಮೊತ್ತವು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿರುವ ಅನಂತ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ 6 ಮೈನಸ್ 1 ಬೈ 8 ಪ್ಲಸ್ 1 ಮೈನಸ್ 1 ಬೈ 10 ಮೈನಸ್ 1 ಬೈ 12 ಮೈನಸ್ 1 ಬೈ 14 ಮೈನಸ್ 1 ಬೈ 16 ಮೈನಸ್ 1 ಬೈ 18 ಪ್ಲಸ್ 1 ಬೈ 3 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಗಮನಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯ ಪ್ರತಿ ಧನಾತ್ಮಕ

ಅವಧಿಯ ಮೊದಲು ನಾವು ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತೇವೆ ಕೊಡುವ ಸಾಕಷ್ಟು ಋಣಾತ್ಮಕ ನಿಯಮಗಳು n ಸರಣಿ ಈಗ ನಾವು ಈ ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯೋಣ ನಂತರ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯ ಮೊತ್ತವು ಎಂದಿಗೂ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಬೇಕು

ಇಸಲಿಏ ಈ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಗಮನಿಸುವುದು ಅನಂತ ಮೊತ್ತದ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪದಗಳ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಅನಂತ ಮೊತ್ತವು ಒಂದು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸೇರಬಹುದು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಆದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅದೇ ಅನಂತ ಮೊತ್ತವು ವಿಭಿನ್ನ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಮೊತ್ತವಾಗಬಹುದು ಇದು ಸೀಮಿತ ಪ್ರಕರಣಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಸೀಮಿತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಸೀಮಿತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಲು ನಾವು ಅದನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅದು ಸೀಮಿತ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ಅನಂತ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆಯೇ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಅಲ್ಲ ಬಹಳ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ನಾವು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕ್ರಮವು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ

ಇಸಲಿಏ ಈ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಒಬ್ಬರು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಾರಾಂಶ ಒಬ್ಬನು ಯಾವಾಗಲೂ ಆ ಸಂಕಲನದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಆದೇಶಿಸಬೇಕು, ಅಂದರೆ ಕ್ರಮವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮವು ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹೀಗಾಗಿ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಒಬ್ಬರು ಕೇವಲ ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗುಂಪಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಾರದು. ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಆದರೆ ನೀವು ಅನುಕ್ರಮದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ನಂತರ ಒಂದು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಬೇಕು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆದೇಶವು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಟೀಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ನಾವು ಕೆಲವು ಔಪಚಾರಿಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಹೊರಟಿದ್ದೇವೆ ಕೆಲವು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸೋಣ ನಮಗೆ ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ, ನಾವು 1 a 2 ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೇಳೋಣ ಮತ್ತು ನಾವು 1 ಜೊತೆಗೆ 2 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮತ್ತು ಈ ಸೀಮಿತ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ, ಇದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆಯಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಸಿಗ್ಮಾ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು, ಅಂದರೆ ದೊಡ್ಡಕ್ಷರ ಗ್ರೀಕ್ ಅಕ್ಷರದ ಸಿಗ್ಮಾವನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಮೂಲಕ ನಾವು 1 ಜೊತೆಗೆ 2 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತೇವೆ ವಿಸ್ತರಿತ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯುವ ಬದಲು 1 ರಿಂದ n ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಸಿಗ್ಮಾ aii ಅನ್ನು 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 2 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ನಾವು ಸಂಕಲನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಈ ವೇರಿಯೇಬಲ್ 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಸಿಗ್ಮಾ aii ಅನ್ನು ಈ ವೇರಿಯಬಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು ನಾನು ಇದನ್ನು ಸಂಕಲನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ . ಸಂಕಲನದ ಸೂಚ್ಯಂಕವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ನಕಲಿಯಾಗಿದೆ a 1 ಜೊತೆಗೆ a 2 plus etcetera ಜೊತೆಗೆ a ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ n ಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಸಿಗ್ಮಾ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಥವಾ ಸಿಗ್ಮಾ ಸಂಕೇತವನ್ನು 1 ರಿಂದ n ಗೆ ಸಮನಾದ aj j ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಅಥವಾ ಆ ಸಂಕಲನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ n ಗೆ ಸಮನಾದ ಸಂಕಲನವಾಗಿ ನಾನು 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದೇನೆ ಅದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಿತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿನ ಅಂತಿಮ ಪದವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಮೇಲಿನ ಮಿತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಸಿಗ್ಮಾ ಸಂಕೇತವು ಕಡಿಮೆ ಮಿತಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು n ಮೇಲಿನ ಮಿತಿಯು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಮಗೆ 1 ರಿಂದ ಅನಂತತೆಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದರೆ a1 a2 a3 a4 ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ನಾವು ನಿಯಮಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ am a ಮೀ ಪ್ಲಸ್ 1 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ನಾವು ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ ಅಂದರೆ ನಾವು am ಪ್ಲಸ್ ಆಮ್ ಪ್ಲಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನಾವು ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ

ಇಸಲಿಏ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆಯಿಂದ ನಾವು ಈ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ aii ಸಂಕಲನವು m ನಿಂದ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿನ ಮೊದಲ ಪದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಮಿತಿಯು ಆ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿನ ಕೊನೆಯ ಅವಧಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಬೇಕು ಇದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಸಂಕೇತವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಜಾಗವನ್ನು ಉಳಿಸಿ ನಾವು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸೋಣ j ಸ್ಕ್ವೇರ್ j 1 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಇದು ಗ್ರೀಕ್ ಅಕ್ಷರದ ಸಿಗ್ಮಾವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ ಸಂಕಲನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು 1 ಚದರ ಜೊತೆಗೆ 2 ಚದರ ಜೊತೆಗೆ 3 ಚದರ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಪ್ಲಸ್ 4 ಚದರ ಪ್ಲಸ್ ಫೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಾ 1 ಕಡಿಮೆ ಮಿತಿ ಫೈ ಮೇಲಿನ ಮಿತಿಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ j ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು j ಚದರ j 1 ರಿಂದ 5 ರವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಇದು 1 ಪ್ಲಸ್ 4 ಪ್ಲಸ್ 9 ಪ್ಲಸ್ 16 ಪ್ಲಸ್ 25 ಆಗಿದೆ ನಿಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 55 ಆಗಿದೆ . ನಾವು ಮುಂದುವರಿಯೋಣ d ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮೈನಸ್ 1 ಪವರ್ rr 1 ರಿಂದ 8 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಈ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ r ಕಡಿಮೆ ಮಿತಿ 1 ಮೇಲಿನ ಮಿತಿ 8 ಮತ್ತು ಸಂಕಲನವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೈನಸ್ 1 ಪವರ್ 1 ಇದು ಮೊದಲ ಪದವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಮೈನಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಪವರ್ 2 ಇದು 1 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಪವರ್ 3 ಇದು ಮೈನಸ್ 1 ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಪವರ್ 4 ಇದು 1 ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಕಡಿಮೆ ಮಿತಿಯು ಒಂದು

ಇಸಲಿಏ ನೀವು ಎಂಟು ಪದಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿರುವವರು ಕೊನೆಯ ಪದವು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಪವರ್ ಎಂಟು ಆಗಿದ್ದು, ನಾವು ಸೀಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನಮಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಯಾವುದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು

ಇಸಲಿಏ ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಗುಂಪು ಮಾಡೋಣ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು 0 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾವು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದೊಂದಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯೋಣ ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವು ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ನೋಡಿದ ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಂದ ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬ ಟೀಕೆಗಳು ಅನಂತವಾದ ಅನೇಕ ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ನಾವು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕ್ರಮವಿರಬೇಕು ಅಂದರೆ ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕು ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮವು ಕೇವಲ ಅನಂತ ಸೆಟ್‌ಗಿಂತ ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ನಾವು ಸೇರಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಾವು ಅನಂತ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವಾಗ ಏನನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ನಾವು ಕೆಲವು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ a1 ಜೊತೆಗೆ a2 ಜೊತೆಗೆ a3 ಪ್ಲಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ನೀಡೋಣ. ಅನುಕ್ರಮದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿತವಾದ ಸರಣಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ a ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಹೇಳಿರುವ ಅನುಕ್ರಮ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸರಣಿಗಳನ್ನು ದಿನನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇವೆರಡೂ ಅನುಕ್ರಮ ಘಟನೆಗಳು ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಗಣಿತದ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನಾವು ಆದೇಶ ಪಟ್ಟಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿ ಸರಣಿಯ ನಿಲುವು ಏನೆಂದು ನೋಡಿಲ್ಲ, ಒಂದು ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ನೀಡಲಾದ

ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 1 ಪ್ಲಸ್ ಎ 2 ಜೊತೆಗೆ 3 ಪ್ಲಸ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೀರಿ ಇತ್ಯಾದಿ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನಾವು ಸರಣಿಯಿಂದ ಅರ್ಥೈಸುತ್ತೇವೆ ಹೀಗಾಗಿ ಅನೌಪಚಾರಿಕವಾಗಿ ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಸರಣಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕ್ರಮಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಸರಣಿಯ ಮೊತ್ತವು ಬಹಳಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ಅನಂತ ಮೊತ್ತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಅರ್ಥವಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಈ ಸು m ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೀಮಿತ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಈ ಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ನೀವು ಸರಣಿಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ನಾನು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ , ಅದರ ನಿಯಮಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನಾವು ಸರಣಿಯಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತೇವೆ ಮುಂದಿನ ಕೆಲವು ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರಣಿಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ತುಂಬಾ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK