[ಸಂಗೀತ] ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೂಲಭೂತ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಕೆಲವು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇನೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆವರ್ತನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ವಿಲಕ್ಷಣ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನಾನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಎಕ್ಸಿಯೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನಾನು ಹೇಳಿದ ಕೊನೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವು ಈವೆಂಟ್ ಸ್ಥಳದ ಮೇಲೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾದ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪ್ರತಿ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಪೂರ್ಣ ಮಾದರಿಯ ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಜೋಡಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅಸಂಯೋಜಿತ ಘಟನೆಗಳು ನಂತರ ಅವರ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಕೆಲವು ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಇದನ್ನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಸಂಕಲನದ ಮೂಲತತ್ವ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ 0 ಮತ್ತು 1 ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಒಂದು ಏಕತಾನ ಕ್ರಿಯೆ ಸಂಭವಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ಆಗ ಅದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ ah ಸಂಭವನೀಯತೆ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ ಈವೆಂಟ್ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಮೂಲ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಅಸಾಧ್ಯವಾದ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ ಈಗ ನೀವು ಇದನ್ನು ವಿಶಾಲ ಚೌಕಟ್ಟು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು, ಅದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳಿವೆ , ಅಂದರೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತೇವೆಯೇ ಅಥವಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆವರ್ತನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ಅದು ಆಕ್ಸೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕು ah ನಾನು ಕೆಲವು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತೇನೆ ah ಇದು ಆಸ್ತಮಾ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಿಂದ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ನೀವು ಕೆಲವು ಪುರಾವೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು ನಿಮ್ಮ ಹನ್ನೊಂದನೇ ಮತ್ತು ಹನ್ನೆರಡನೆಯ ತರಗತಿಯ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಬಹುದು ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಆಕ್ಸಿಯೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪುರಾವೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಅಂದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸೆಟ್ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ- ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಿಂದ ಇದನ್ನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಯಮವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ b ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳಾಗಿರಬಹುದು ನಂತರ ಒಂದು ಯೂನಿಯನ್‌ನ b ಯ ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ b ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ b ಒಂದು ಛೇದನದ ದ್ವಿಸಂಭವವನ್ನು ಅಭಿಧಮನಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ನಾವು ಇದನ್ನು ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ಮತ್ತು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ a ಮತ್ತು b ಎಂದು ಎರಡು ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಇದು ಈವೆಂಟ್ a ಮತ್ತು ಇದು ಈವೆಂಟ್ b ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಯೂನಿಯನ್ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಈ a ದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದು ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ b ಇದು ಛೇದಕ b ಪದವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಸೇರಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಏಕೆಂದರೆ aa ಛೇದಕದಲ್ಲಿ b ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು b ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಛೇದಕವನ್ನು ಸಹ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ b ನ ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನಾವು ಹೇಳುತ್ತಿರುವಾಗ ನಾವು ಛೇದಕ b ಯ ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಸೇರಿಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತೇವೆ ನಾನು a ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಇದರ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪುರಾವೆ ಮತ್ತು ಈ ಸೆಟ್ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪುರಾವೆಯು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಯೂನಿಯನ್ ಬಿ ಅನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂದು ನೋಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಭಾಗವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ a

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಷಯ ಇದು ಈಗ ನಾನು ಈ ಭಾಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಭಾಗವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ನಾನು ಸಂಪೂರ್ಣ ಯೂನಿಯನ್ b ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಈಗ ನೀವು ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಭಾಗವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಅದು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ b ನಿಂದ b ಆಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಯೂನಿಯನ್ ಬಿ ಮೈನಸ್ ಛೇದಕ ಬಿ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಸೆಟ್ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ನೋಡೋಣ ಒಂದು ಯೂನಿಯನ್ b ಎಂಬುದು ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ನಾನು ಎರಡು ಅಸಂಘಟಿತ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವಾಗಿ ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಒಂದು ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ನಾನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಅದು ಈ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಈಗ ರೇಖೆಯಿರುವ ಭಾಗವು ಉಳಿದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾನು ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಅದು b ನ ಕೆಲವು ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ಸೆಟ್‌ನಿಂದ b ಯ ಯಾವ ಭಾಗವನ್ನು ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ರೇಖೆಯ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತೇವೆ ಅದು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಒಂದು ಛೇದಕ b ಇದು ನಿಖರವಾಗಿ b ಮೈನಸ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒಂದು ಛೇದಕ b

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಯೂನಿಯನ್ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ಈಗ ನಾನು ಈ ಎರಡು ಅಸಂಯೋಜಿತ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಈ ಎರಡು ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು b ಯಿಂದ ಒಂದು ಛೇದನ b ಯ ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ನೋಡಬಹುದು ಇದು ನಾನು e ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿ f ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಾವು ನಿನ್ನೆ ಒಂದು ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನೀವು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡರೆ ನಾನು ಹೊಂದಿರುವ ಫಲಿತಾಂಶದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು, ನಂತರ ನಾನು ಇ ಮೈನಸ್ ಎಫ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಅಂದರೆ f ನ ಇ ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎರಡು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಎರಡು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಒದಗಿಸಿದ ಈವೆಂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಇನ್ನೊಂದರ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಎಫ್ ಇ ಯ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದ್ದರೆ ನಾವು ಇ ಮೈನಸ್ ಎಫ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ f ಯ ಇ ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದದಲ್ಲಿ ಈ ಪದದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸೋಣ ಛೇದಕ b ಎಂಬುದು b ಯ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಛೇದಕ b ಯ b ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ನೋಡಿದರೆ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಈಗ ಇದು ಯೂನಿಯನ್ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ b ಯ ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ b ಒಂದು ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆ b ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಇದು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಸೆಟ್ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ಮೂಲತತ್ವಗಳು ಹೇಳಿಕೆಯ ಪುರಾವೆ ತುಂಬಾ ಸುಲಭ ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಕ್ಷುಲ್ಲಕವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಘಟನೆಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಈ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಒಕ್ಕೂಟವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಎರಡು ಘಟನೆಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತದೆ ನಾನು ಹತ್ತು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಮೂರು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ನಂತರ ಇದರ ವಿಸ್ತರಣೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಎರಡು ಮೂರು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯು ಮೂರು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಸುಲಭ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ abc ಎಂದು ಹೇಳಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಒಂದು ಯೂನಿಯನ್ b ಯೂನಿಯನ್ c ಈಗ ಇದರಲ್ಲಿ ನಾನು ಯೂನಿಯನ್ b ಅನ್ನು ಬ್ಲಾಕ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅದನ್ನು ಯೂನಿಯನ್ b ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಯೂನಿಯನ್ b ಛೇದನದ c ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ c

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಸೇರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ್ದೇನೆ ಇದನ್ನು ಒಂದು ಈವೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಘಟನೆ ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಎರಡು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ನಿಯಮ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೊದಲನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಫೈನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮೊದಲನೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯದರೊಂದಿಗೆ ಮೊದಲನೆಯ ಒಂದು ಛೇದನವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನಾನು ಛೇದನದ b ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು b ನಂತರ ನಾವು c ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ನೋಡೋಣ ಈ ಪದವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಯೂನಿಯನ್ ಬಿ ಛೇದಕ c ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ನಾನು ಸೆಟ್‌ಗಳ ವಿತರಣಾ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತೇನೆ ಸೆಟ್‌ಗಳ ವಿತರಣಾ ಆಸ್ತಿ ಯಾವುದು ಇದು ಛೇದಕವಾಗುತ್ತದೆ c ಯೂನಿಯನ್ b ಛೇದಕ c

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಒಂದು ಸೆಟ್ ಯೂನಿಯನ್ ಇನ್ನೊಂದು ಸೆಟ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೆ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾನು ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಕಂಪೈಲ್ ಮಾಡೋಣ b ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಈ ಮೂರನೇ ಅವಧಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಛೇದಕ b ಯ c ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ b ಈಗ ನಾನು ಈ ಪದವನ್ನು ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಹೊರಗೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ಮೈನಸ್ ಎಂದು ಹಾಕುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಅದನ್ನು ಛೇದಕ c ನ ಆವರಣ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು b ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆ c ಛೇದಕ c ಇಂಟರ್ಸೆಕ್ಷನ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಡಿಮೆ ection b ಛೇದನ c

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪದದ ಮೇಲೆ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ್ದೇನೆ ಅದು ನನಗೆ ಇದನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದರೆ ನಾನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು b ಯ ಜೊತೆಗೆ c ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಈಗ ನಾವು ನೋಡೋಣ ಎರಡು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ನಿಯಮಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಛೇದನದ b ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಿರಿ ಛೇದಕ c ಯ ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ b ಛೇದಕ c ಮತ್ತು ನಂತರ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಪ್ಲಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ಲಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನೀವು ಛೇದಕ c ಮತ್ತು b ಛೇದಕ c ಯೊಂದಿಗೆ ಛೇದಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಈ ಆವರಣವನ್ನು ತೆರೆದರೆ ಅದು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಛೇದಕ b ಛೇದಕ c ಆಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೂರು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ನಾನು ಮೂರು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು c ನಂತರ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕೆಲವು ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳಿಂದ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಮೈನಸ್ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು i ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಛೇದಕ

ಆದ್ದರಿಂದ a ಜೊತೆ b ಛೇದಕ a with c ಯಿಂದ c ಛೇದಕ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು ಮತ್ತಷ್ಟು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಜೊತೆಗೆ ಇಲ್ಲಿ ಛೇದಕ ಮೂರು ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈಗ ಏಕೆ ಸಂಭವಿಸಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಕೆಲವು ರೀತಿಯ ಬಳಸಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು ಆಹ್ ತರಂಗ ರೇಖಾಚಿತ್ರವು ನಾವು ಮೂರು ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ abc

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ನಾನು a ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ a ಈ ಪೂರ್ಣ ಪದವಾಗಿದೆ ನಂತರ ನೀವು b ಅನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು c ಅನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಇಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಛೇದಕ b ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ b ಛೇದಕ c ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಬಾರಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಛೇದಕ c ಅನ್ನು ಸಹ ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಛೇದಕ b ಛೇದನ c ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಮಯ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಮೂರು ಬಾರಿ ಸೇರಿಸಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು ಮೂರು ಬಾರಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದ್ದೀರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಆ ಪದವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಗಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಛೇದಕ ಬಿ ಛೇದಕ c ಅನ್ನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪುರಾವೆಯ ಮೂಲಕ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಈ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವು ಸಹ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಇದು ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣವು ಹೇಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ ನಾನು ನಾಲ್ಕು ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಂತರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಕ್ಕೂಟವು ನನಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸೂತ್ರದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಎಲ್ಲಾ ಘಟನೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸಿ ಎರಡು ಆರು ಅಂತಹ ಪದಗಳು ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮೂರು ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳು ಇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಎಲ್ಲಾ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಜೊತೆಗೆ ಈಗ ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದೇ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರವು ಹೌದು ಆಹ್ ಈಗ ಗಣಿತದ ಪುರಾವೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ತತ್ವ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ ಗಣಿತದ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಈ ತತ್ವವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆಗೆ ಹೋಗೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಎರಡು ಮತ್ತು ಹೀಗೆ nb ಯಾವುದೇ ಘಟನೆಗಳು ನಂತರ aii ಯ ಯೂನಿಯನ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದರಿಂದ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು aii ಯ ಸಂಕಲನ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು 1 ಗೆ n ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ AI ಛೇದನದ aji ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೊತ್ತಗಳು ಮತ್ತು ಟ್ರಿಪಲ್ ಸಂಕಲನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಜೊತೆಗೆ ಟ್ರಿಪಲ್ ಸಂಕಲನ ಸಂಭವನೀಯತೆ AI ಛೇದನದ aj ಛೇದನದ aki j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ k ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಪ್ಲಸ್ ಮೈನಸ್ 1 ಗೆ ಪವರ್ n ಪ್ಲಸ್ 1 ಛೇದನದ aii ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ರಿಂದ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆ ನೀವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಈವೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಾ ಅಥವಾ

ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಾ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಕೊನೆಯ ಅವಧಿಯು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಕೊನೆಯ ಪದವು ನಿಮ್ಮಂತೆಯೇ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಘಟನೆಗಳ ಮೂರು ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ನೋಡಿದಾಗ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಎರಡರ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿತ್ತು ಇದು ಸಮಾನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪದಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಪುರಾವೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ o ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಾನು ಗಣಿತದ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ತತ್ವವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸಿದರೆ, ಈಗ ನಾನು ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲು ಆಹ್ ಒನ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇನೆ ನಾವು ಗಣಿತದ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ತತ್ವವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುತ್ತೇವೆ ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಏನೆಂದು ನೆನಪಿಸುತ್ತೇನೆ ಗಣಿತದ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ತತ್ವದಲ್ಲಿ ಗಣಿತದ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ತತ್ವವು ನಾವು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ pn ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಾ n ಎಂದು ಹೇಳಿ, ಅಲ್ಲಿ n ಧನಾತ್ಮಕ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾವು ಮೊದಲು p ಒನ್ ನಿಜವೆಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಂತರ n ಗೆ pk ಸರಿ ಎಂದು ನಾವು ಭಾವಿಸುತ್ತೇವೆ k ಗೆ ಮತ್ತು pk ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಸರಿ ಎಂದು ನಾವು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾನು ಹಂತಗಳನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸೋಣ ಮೊದಲು ನಾವು n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಇದು ನಿಜ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಇದು ನಿಜ ಎಂದು ನಾವು ಭಾವಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಅದನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುತ್ತೇವೆ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್‌ಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಮಾರ್ಗ ಅಥವಾ ಅದನ್ನು ನೋಡುವ ದ್ವಿತೀಯ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ನಾವು ಅದನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಅದನ್ನು k ವರೆಗೆ ಊಹಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಅದನ್ನು k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಎಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದಕ್ಕೆ ಪುರಾವೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ರಾಜ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾದದ್ದು,

ಆದ್ದರಿಂದ n ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ನಾನು n ಅನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹಾಕಿದರೆ ಹೇಳಿಕೆ ಏನೆಂದರೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಯೂನಿಯನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಅಂದರೆ ಅದು ಒಂದು ಮತ್ತು ನಂತರದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಅದು ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹೇಳಿಕೆಯು ಕ್ಷುಲ್ಲಕವಾಗಿ ನಿಜವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ n ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಒಂದರ p ಆಗುತ್ತದೆ ಯಾವಾಗಲೂ ನಿಜವಾಗಿರುವ ಒಂದರ p ಗೆ ಸಮ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದೆ ನಾವು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ n ಗೆ ಸಮಾನವೆಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೇವೆ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಗೆ ಹೇಳೋಣ ಬದಲಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ n ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿ n ಗಾಗಿ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ k ಪ್ಲಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಎಡಗೈ ಪದವು ಎಡಭಾಗದ ಪದವು ಯೂನಿಯನ್ aii ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆಗುತ್ತದೆ aii ಒಂದು ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಯೂನಿಯನ್ aii ಸಂಭವನೀಯತೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಒನ್ ಟು ಕೆ ಯೂನಿಯನ್ ಎಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಬರೆದಿದ್ದೇನೆ n ಇದು ಎರಡು ಪದಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ki ವರೆಗಿನ ಈ ಒಕ್ಕೂಟವು ಒಂದು ಈವೆಂಟ್ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಈವೆಂಟ್ ಎಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಆಗಿದೆ ಈಗ ಎರಡಕ್ಕೂ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತೇವೆ ಹಾಗಾಗಿ ಅದು ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಯೂನಿಯನ್ aii ಯ ಒಂದರಿಂದ k ಜೊತೆಗೆ ak ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಒಕ್ಕೂಟ aiak ನ ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಸರಿ ಇದು ಎರಡು ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕಲನದ ನಿಯಮವಾಗಿದೆ ಈಗ ನೀವು ಮೊದಲ ಪದವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಇದು k ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ n ಗೆ k ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಯು ನಿಜವಾಗಿದೆ , ಅಂದರೆ ಈ ಪದದ ಮೇಲೆ ನಾವು ನೇರವಾಗಿ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಈ ಸೂತ್ರದ ಮೂಲಕ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಯಾವುದೇ ಪದವನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು , n ಬದಲಿಗೆ ನಾವು k ಬರೆಯುತ್ತೇವೆ ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ನಾವು k ಅನ್ನು ಹಾಕುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಿಗ್ಮಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ aii ಯ ಸಿಗ್ಮಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಒಂದರಿಂದ k ಮೈನಸ್ ಡಬಲ್ ಸಂಕಲನಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ, i j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ AI ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ aj ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪೆ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ r ಪದವು ಕೇವಲ k ವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಹೋಗುವ ಪದಗಳನ್ನು ನಾವು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಲು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು k ಅನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಜೊತೆಗೆ AI ಛೇದನ aj ಛೇದನ ami ಯ ಸಂಕಲನ ಸಂಭವನೀಯತೆ m ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಈ ನಿಯಮಗಳು k ವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ನಾವು ಪವರ್ ಕೆ ಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು aii ಛೇದನದ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾನು ಬರೆದಿರುವ ಈ ಪದವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಯೂನಿಯನ್ AI ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಾವು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಊಹಿಸಿದ್ದೇವೆ n ಗಾಗಿ ಸರಿ k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಈಗ ಮುಂದಿನ ಪದವು ak ಪ್ಲಸ್ 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ ಅದನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಮುಂದಿನ ಪದವನ್ನು ನೋಡೋಣ ಇಲ್ಲಿ ಅದು ಒಕ್ಕೂಟದೊಂದಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಒಂದು ಸೆಟ್ನ ಛೇದಕವಾಗಿದೆ ನಾನು ವಿತರಣಾ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು ಒಕ್ಕೂಟಗಳು ಮತ್ತು ಛೇದಕಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದವು ಯೂನಿಯನ್ AI ಛೇದನದ ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆಗುತ್ತದೆ ak ಜೊತೆಗೆ 1 i 1 ರಿಂದ k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತೆ ನೀವು k ಪದಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಟ್ಟಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮಗಳ ಸೂತ್ರವು ಹೀಗಿದೆ k ಈವೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿಜವೆಂದು ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು AI ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಒಂದರಿಂದ k ಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದವನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮೊದಲು ಪದವು aii ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದರಿಂದ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಉಳಿದ ಪದಗಳನ್ನು ನಾನು j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ AI ಛೇದನದ k ಸಂಭವನೀಯತೆ aj ಜೊತೆಗೆ AI ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆ aj ಛೇದನ ami m ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ k ವರೆಗೆ k ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಪವರ್‌ಗೆ ಕೆ ಮತ್ತು ಛೇದನದ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆ aii ಛೇದನದ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆ k ah ಈ ಪದವನ್ನು ನಾನು ಈಗಾಗಲೇ ಬರೆದಿದ್ದೇನೆ ಇದರೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾವು ಈ ಪದವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಆವರಣವನ್ನು ಹಾಕುತ್ತೇನೆ ಇದನ್ನು ಚೌಕದ ಬ್ರಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಹಾಕೋಣ k ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ

ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಕಲನದ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದರೆ ಅದು AI ಛೇದನದ ಸಂಕಲನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ak ಜೊತೆಗೆ 1 i 1 ರಿಂದ k ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಡಬಲ್ ಸಂಕಲನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ i AI ಛೇದನ ak ಪ್ಲಸ್ 1 ಛೇದನ aj ಛೇದನ ak ಪ್ಲಸ್ 1 ನ j ಸಂಭವನೀಯತೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಇದು k ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು k ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಪವರ್ k ಮತ್ತು AI ಛೇದನದ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆ ak ಪ್ಲಸ್ ಒಂದು i ಛೇದನದ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕೆ ಆಹ್ ಈ ಪದವನ್ನು ನೀವು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ ನಾನು ಈ ಪದವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದುತ್ತೇನೆ ಇದು ಛೇದಕ AI ಛೇದನ ak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇವು ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೆಟ್ಗಳಾಗಿವೆ, ಇದು ನಾನು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಿರುವ ಪದವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸೆಟ್‌ಗಳು AI ಛೇದಕ ak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಛೇದಕ AI ಛೇದನ ak ಜೊತೆಗೆ i ನಿಂದ ಒಂದು ಛೇದಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಪದಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ನೋಡೋಣ ಈ ಪದವು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದಿದೆ, ನಾನು ಈ ಪದಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಪದಗಳು ಯಾವುವು ಎಂದು ನಾವು ಇದಕ್ಕೆ ಬರೋಣ ಇದು ಒಂದು ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ak ಮತ್ತು ಎರಡು ಛೇದನದ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆ ak ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮೂರು ಛೇದಕ ಎಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಎಕೆ ಛೇದಕ ಎಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯವರೆಗೆ ಅಂದರೆ ಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಎಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಅವುಗಳ ಛೇದಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಮೈನಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ಈ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಛೇದಕಗಳು j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿವೆ ಆದರೆ ಇದು k ವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ನೀವು 1 ಛೇದಕ, ಎರಡು ಒಂದು ಛೇದಕ, ಮೂರು ಒಂದು ಛೇದಕ ಅಥವಾ ಎರಡು ಛೇದಕ, ಮೂರು ಮತ್ತು ಎರಡು ಛೇದಕ ak ನಂತಹ ಪದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ak ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಛೇದನ ak ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ak ವರೆಗೆ ಈ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಮಗಳು ಇರುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಮಗಳು k ವರೆಗೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಈಗ ನಾವು ak ಪ್ಲಸ್ 1 ಎಂಬ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪದವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳು ಇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ i ಇದನ್ನು ಈ ಪದದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನನಗೆ ಸಂಯೋಜಿತ ಪದಗಳನ್ನು ಬರೆಯಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು aii ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದರಿಂದ k ಮತ್ತು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಡಬಲ್ ಸಂಕಲನಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ i AI ಛೇದನ aj ವರೆಗೆ kp ವರೆಗಿನ j ಸಂಭವನೀಯತೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಲಸ್ ಒನ್
ಆದ್ದರಿಂದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ದಯವಿಟ್ಟು ಇಲ್ಲಿ ಈ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಕೆ ವರೆಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಈಗ ನಾವು ಕೆ ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ವರೆಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಈಗ ಮುಂದಿನದನ್ನು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಮೂರು ಘಟನೆಗಳ ಛೇದನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ k ಅಂದರೆ ನಾನು 1 ಛೇದಕ a 2 ಛೇದಕ a 3 a 1 ಛೇದಕ 2 ಛೇದಕ 4 a 1 ಛೇದಕ 2 ಛೇದಕ ak ಅದೇ ರೀತಿ ಎರಡು ಛೇದಕ ಮೂರು ಛೇದಕ ak ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ನಾನು ಪದಗಳನ್ನು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಎಕೆ ಮೈನಸ್ ಎರಡು ಛೇದಕ ಎಕೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಛೇದನ ಎಕೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ಗಳು ಕೆ ವರೆಗೆ ರನ್ ಆಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳನ್ನು ಮೂರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾವು ನೋಡೋಣ ಮತ್ತು ಇದು ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯೊಂದಿಗೆ ಈಗ ಈ ಪದವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡೋಣ AI ಛೇದಕ aj ಛೇದಕ ak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಏಕೆಂದರೆ ak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿದೆ ಹಾಗಾಗಿ i ಮತ್ತು j ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ಗಳು ಒಂದರಿಂದ ಕೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನೀವು k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಛೇದಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವಿರಿ ಅಂದರೆ ನಾನು ಒಂದು ಛೇದಕ ಮತ್ತು ಎರಡು ಛೇದನದಂತಹ ಪದಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ nak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಒಂದು ಛೇದಕ ಮೂರು ಛೇದಕ ak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ak ಮೈನಸ್ ಒಂದು ak ಛೇದಕ ak ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಅಂದರೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳು ಬರುತ್ತಿವೆ ಅಂದರೆ ಇದು ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ ಮೂರು ಆಗಿರುವ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ವರೆಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಇದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಜೊತೆಗೆ AI ಛೇದನ aj ಛೇದನ ak ಯ ಸಂಕಲನ ಸಂಭವನೀಯತೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ami ami ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ m ಗಿಂತ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಅನ್ನು ಹಾಕುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು k ವರೆಗಿನ ಈ ಪದಗಳು k ಪ್ಲಸ್ ವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನಾವು ಗಮನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಒಂದು ಈಗ ಈ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಮಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ತೋರಿಸಬಹುದಾದ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ವಿಷಯ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈಗ ಕೊನೆಯ ಪದಗಳನ್ನು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಎಲ್ಲಾ AI ಗಳ ಛೇದಕವಾಗಿದೆ ಒಂದರಿಂದ ಕೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ak ಜೊತೆಗೆ ಛೇದಕ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳ ಛೇದಕವಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು i ಗಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ AI ಗಳು ಒಂದೇ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್ ಇದರ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ ಇದು ಪವರ್ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್‌ಗೆ ಮೈನಸ್ ಒನ್ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮೈನಸ್ ಇದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೆ ಸಹ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಮಗೆ ಪವರ್‌ಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದನ್ನು ನೀಡಲು ಇದರೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ aii ಛೇದನದ ಎರಡು ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದರಿಂದ ಕೆ ಪ್ಲಸ್ 2 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ನಾವು ನಿಜವಾಗಿ ಬರೆದಿದ್ದೇವೆ ಯೂನಿಯನ್ aii ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಮೊತ್ತವು ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಮೈನಸ್ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಘಟನೆಗಳ ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ನಾನು ಈ n ಗಾಗಿ ಬರೆದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ n ಅನ್ನು k ಪ್ಲಸ್ 1 ನಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ ಅದು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಲಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಹೇಳಿಕೆಯ ನಿಜವಾದ ಹೇಳಿಕೆಯು ಒಂದು n ಗೆ ಸರಿ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ k ಪ್ಲಸ್ ಒನ್
ಆದ್ದರಿಂದ ತತ್ವದಿಂದ ಗಣಿತದ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ನಿಯಮವು ಎಲ್ಲಾ n ಗಾಗಿ ಹೊಂದಿದೆ ಅಲ್ಲಿ n ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ah
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ah ಅಕ್ಷೀಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದಿಂದ ಕೆಲವು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಮೊದಲನೆಯದು ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಅಥವಾ ನೀವು ಮೊದಲ ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೇಳಬಹುದು, ನಾವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯ ಆಹ್ ಸೂತ್ರವು ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ, ಆಹ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ

ಬಳಸಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಲು ನಾನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ah ಕೆಲವು ಸಂಕೀರ್ಣ ಘಟನೆಗಳು ಇರಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮೂಲಭೂತ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಈ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅಂತಹ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ, ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲೆಸಲಾದ ಪ್ಯಾಕ್‌ನಿಂದ ಬದಲಿಯಾಗಿ ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ. 52 ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಬದಲಿಯೊಂದಿಗೆ ಪರಿಭಾಷೆ ಎಂದರೆ ನಾವು ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇವೆ ಎಂದರ್ಥ ನಾವು ಕಾರ್ಡ್ ಏನೆಂದು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಡೆಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಇರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಡ್ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಪ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಆರು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ , ಈ ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಟಿ ಎಂಬ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ನಾವು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ ಅವನು ಹಾರ್ಟ್ ಸ್ಪೇಡ್ ಕ್ಲಬ್ ಮತ್ತು ಡೈಮಂಡ್ ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಸೂಟ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಪಾವತಿಸಿದ ಕ್ಲಬ್ ಮತ್ತು ವಜ್ರವು ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಈ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಯಾವುದೇ ಸೂಟ್ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಅಂದರೆ ಹೃದಯ ಮಾತ್ರ ಇರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನನ್ನಲ್ಲಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಹೃದಯ ಮಾತ್ರ ಇಲ್ಲ ಅಥವಾ ವೇಗವಿದೆ ನಮ್ಮ ವೇಗ ಇಲ್ಲ ಅಥವಾ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಇವೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಇಲ್ಲ ಆರು ಕಾರ್ಡುಗಳ ಸೆಕ್ಸ್ ಸೆಟ್ ಏನೇ ಇರಲಿ ನಾಲ್ಕೂ ಇರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಕೆಲವರು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಒಟ್ಟು ಆರು ಇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಆಹ್ ಎರಡು ಹೃದಯಗಳು ಎರಡು ಸ್ಪೇಡ್‌ಗಳು ಒಂದು ಕ್ಲಬ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ವಜ್ರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಹೋಗಿ ನೇರವಾಗಿ ಎಣಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದು , ನಾವು ಈ ಸೇರ್ಪಡೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಸೆಟ್ ಪ್ರತಿ ಸೂಟ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಘಟನೆಯಾಗಿರಲಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಎ ಕಾಮ್ ಎಂದರೇನು plement ಅಂದರೆ ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಸೂಟ್ ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ, ಆ ಸೆಟ್ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಾವು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಸೆಟ್ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಥಿಯರಿ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯದ ನಂತರ ನಾವು ನೇರವಾಗಿ ಎಣಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು ನೀವು ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ ಮೂರು ಹೃದಯಗಳು ಒಂದು ಸ್ಪೇಡ್ ಒಂದು ಕ್ಲಬ್ ಒಂದು ವಜ್ರ ಮೂರು ವೇಗಗಳು ಒಂದು ಹೃದಯ ಒಂದು ಕ್ಲಬ್ ಒಂದು ವಜ್ರವು ಮೂರು ಕ್ಲಬ್ಗಳು ಒಂದು ಹಾರ್ಡ್ ಒಂದು ಸ್ಪೇಡ್ ಒಂದು ವಜ್ರ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಎರಡು ಹೃದಯಗಳು ಎರಡು ಸ್ಪೇಡ್ ಒಂದು ಕ್ಲಬ್ ಅಂತಹ ಒಂದು ವಜ್ರವನ್ನು ನೀವು ಎಲ್ಲಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ನೋಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಬಹುದು ಮತ್ತು ನಂತರ ಸೇರಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೇರ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಫ್ಯಾಷನ್ ಆದರೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿರುವ ಅನೇಕ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ನೀವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ನೀವು ಅಪ್ಪಿ ಮಾಡದ ಘಟನೆಯಾಗಿ ನಾನು ಅಭಿನಂದನೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ. ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ar
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈವೆಂಟ್ ಬಿ ಒಂದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ ಎಂದು ಹೇಳುವ ಮೂಲಕ ಹೃದಯ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಿ ನಂತರ ನೀವು ಸ್ಪೇಡ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಿ b ಎರಡು ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದು b ಮೂರು ಎಂದು ಈವೆಂಟ್ ಹೇಳುತ್ತದೆ ಕ್ಲಬ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು b4 ಹೇಳುತ್ತದೆ ವಜ್ರಗಳು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ನಂತರ ನಾವು bii ಯೂನಿಯನ್ ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಅಭಿನಂದನೆ ಬರೆಯಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದರ ಒಕ್ಕೂಟ ಸಂಭವಿಸುವಿಕೆಯ ಅರ್ಥವೇನು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಹೇಳಿದ್ದೇನೆ ಪೂರಕವೆಂದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಸೂಟ್ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ b1 b2 b3 b4 ಸೂಚಿಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಯೂನಿಯನ್ ಎಂದರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದಾದರೂ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪೂರಕದ ನಿಖರವಾದ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದರೆ ಪೂರಕ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಒಕ್ಕೂಟದ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಒಕ್ಕೂಟಕ್ಕಾಗಿ ನಾನು ಈಗ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತೇನೆ ಇದರ ಅನ್ವಯಕ್ಕೆ ನಾನು b 1 b 2 b 3 b 4 ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು b 1 ಛೇದಕ b 2 b 1 ಛೇದನ b 3 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೂರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಅವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಛೇದಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ನಾವು ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮದಿಂದ ನೋಡೋಣ ಪೂರಕದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಯೂನಿಯನ್ ದ್ವಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು bii ಯ ಸಿಗ್ಮಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ i j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ನಾಲ್ಕು ಸಂಭವನೀಯತೆ bj ಜೊತೆಗೆ ದ್ವಿ ಛೇದನದ bj ಛೇದನದ bki j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ k ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ k ವರೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಛೇದನದ ಎಲ್ಲಾ ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಾಲ್ಕು ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವಾಗಿದೆ ನಾಲ್ಕು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳ ಒಕ್ಕೂಟವನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಕಲನದಲ್ಲಿನ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೊದಲನೆಯದರೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸೋಣ, ನಾನು ಬಿ ಒನ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇನೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ನಿಯಮಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸಲು ನಾನು ಇದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಇರಿಸುತ್ತೇನೆ ನಾನು ನಿಜವಾಗಿ ಎಣಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ಬಿ ಒನ್ ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನೆಂದು ನೋಡೋಣ b one ಎಂಬುದು ಹೃದಯಗಳು ಕಾಣಿಸದ ಘಟನೆಯಾಗಿದೆ b one ಈವೆಂಟ್ ಹೃದಯಗಳು ಮನಸೂರೆಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಮೊದಲನೆಯದರಲ್ಲಿ ಆರು ಬಾರಿ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ಅದು ಹೃದಯವಲ್ಲ ಎರಡನೆಯದು ಹೃದಯವಲ್ಲ ಮತ್ತು ಆರನೆಯವರೆಗೆ ಅದು ಹೃದಯವಲ್ಲ, ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಮೊದಲನೆಯದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು? ಹೃದಯವಲ್ಲ ಹಾಗಾದರೆ ನೀವು ಹದಿಮೂರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಹೃದಯದ ಒಟ್ಟು

ಸಂಖ್ಯೆ ಐವತ್ತೆರಡು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದು ಡ್ರಾದಲ್ಲಿ ಹೃದಯವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಡ್ರಾ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಉಳಿದ 39 ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಹೃದಯವಲ್ಲದ ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 39 ರಿಂದ 52 ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ 3 ರಿಂದ 4 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ರಾದಲ್ಲಿ ಅದು ಹೃದಯವಲ್ಲ ಎಂಬ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮೂರು ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಾಲ್ಕು ಈಗ ಈ ವಿಷಯ ಆರು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಬಾರಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಮುಂದಿನ ಬಾರಿ ಮತ್ತೆ ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ 52 ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳಿವೆ ಅದರಲ್ಲಿ 13 ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೆ ಅದು ಆಗುತ್ತದೆ 3 ರಿಂದ 4 ಆಗಿ ಮತ್ತು ನೀವು ಆಕ್ಚುವಾ ಆಗುತ್ತೀರಿ ನಾನು ಇದನ್ನು ಆರು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನೀವು ಈಗ ಪವರ್ ಸಿಕ್ಸ್‌ಗೆ ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೀರಿ, ನಾನು ಬಿ 2 ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಬಿ ಟೂ ಎಂಬುದು ಸ್ಪೇಡ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸದಿದ್ದರೆ ಬಿ ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವು ನಾನು ವಾದವನ್ನು ನೀಡಿದಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಹೃದಯಗಳು ಗೋಚರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಸ್ಪೇಡ್‌ಗಳು ಸಹ ಹದಿಮೂರು ಕಾರ್ಡುಗಳಿದ್ದರೆ, ಡ್ರಾದಲ್ಲಿ ಸ್ಪೇಡ್ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಆಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಬೈಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಎಂದು ಹೇಳುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಶಕ್ತಿಗೆ ನೀಡಬಹುದು ಆರು ಗಾಗಿ i ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಈ ಬೈಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪದಗಳಾಗಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನನಗೆ b ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ b ಎರಡು b ಮೂರು ಮತ್ತು b ನಾಲ್ಕರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಅವೆಲ್ಲವೂ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಪವರ್ ಸಿಕ್ಸ್‌ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಲ್ಲಿ ನಾನು ಮೌಲ್ಯ 4 ಅನ್ನು 3 ರಿಂದ 4 ಕ್ಕೆ 4 ಗೆ ಪವರ್ 6 ಗೆ ಹಾಕುತ್ತೇನೆ 6 ಈಗ ಮುಂದಿನ ಪದವನ್ನು ನೋಡೋಣ ಇದು b 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ಛೇದಕ b 2 b1 ಛೇದಕ b3 b1 ಛೇದಕ b4 b2 ಛೇದನ b3 ಹೀಗೆ 4 ರಲ್ಲಿ ನೀವು 2 ಅನ್ನು ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವಿರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 6 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ನಾಲ್ಕು c ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಸಂಯೋಜನೆ ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ ಆರು ಪದಗಳು ಇರುತ್ತವೆ ದ್ವಿ ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ bj ಇದರ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ನೋಡೋಣ ನಾನು b ಒಂದು ಛೇದನ b ಎರಡು
ಆದ್ದರಿಂದ b ಒಂದು ಛೇದನ b ಎರಡು ಅಂದರೆ ಹೃದಯಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಡ್‌ಗಳು ಈಗ 52 ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ 26 ಇವೆ ಎಂದು ಬರೆಯುವುದಿಲ್ಲ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಹೃದಯಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಡ್‌ಗಳಾಗಿವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಗೋಚರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಡ್ರಾದಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೃದಯವಲ್ಲ ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಡ್ ಅಲ್ಲ, ನಂತರ ನೀವು ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಿದ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಡ್ರಾ ನಂತರ ಡೆಕ್ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಉಳಿದಿದೆ ನೀವು ಆರು ಬಾರಿ ಅದೇ ರೀತಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ, ಅದು ಮತ್ತೆ ಹಿಂದಿನ ಆರ್ಗ್ಯುಮೆಂಟ್ ಅರ್ಧದಿಂದ ಪವರ್ ಸಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನೀವು ಬೈ ಛೇದಕ ಬಿಜೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ಅದು ಶಕ್ತಿಯ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆರು ಅಲ್ಲಿ ನಾನು j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ನಾಲ್ಕು ಸಿ ಎರಡು ಇವೆ ಅದು ಆರು ಪದಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಮುಂದಿನದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪದಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮೂರು ಪ್ರಕಾರಗಳು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಅಂದರೆ ನಾನು ಹಾರ್ಟ್ಸ್ ಸ್ಪೇಡ್ಸ್ ಅನ್ನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ಕ್ಲಬ್‌ಗಳು ಮೂಲತಃ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದರೆ ನೀವು ವಜ್ರಗಳು ಮಾತ್ರ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಹಾಗಾಗಿ ವಜ್ರ ಮಾತ್ರ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಒಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಅದನ್ನು ಆರು ಬಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಾನು ದ್ವಿ ಛೇದಕ ಬಿಜೆ ಛೇದನದ ಬಿಕೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೇಳಬಹುದು ನಾಲ್ಕು ರಿಂದ ಪವರ್ ಆರಕ್ಕೆ i j ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ k ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳಿವೆ, ನಿಮಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಆರು ಪದಗಳು ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳು ಈಗ ಕೊನೆಯ ಪದವನ್ನು ನೋಡೋಣ ಕೊನೆಯ ಪದವು ಎಲ್ಲಾ ಛೇದಕವಾಗಿದೆ ನಾಲ್ಕು ಘಟನೆಗಳು ಆದರೆ ಘಟನೆಗಳು ಯಾವುವು ಹೃದಯಗಳು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಸ್ಪೇಡ್‌ಗಳು ಗೋಚರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಕ್ಲಬ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ವಜ್ರಗಳು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ ನೀವು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಅದು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುವಾಗ ಅದು w   ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಛೇದನ ದ್ವಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಛೇದನ bii ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ಈ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ನಾನು ಎಲ್ಲಾ ಪದಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬದಲಿ ಮಾಡಿದರೆ ನಾನು a ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಅಭಿನಂದನೆಯು 4 ಬಾರಿ 3 ರಿಂದ 4 ಕ್ಕೆ ಪವರ್ 6 ಮೈನಸ್ 6 ಬಾರಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಪವರ್ ಆರು ಜೊತೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ಒಂದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಪವರ್ ಸಿಕ್ಸ್‌ಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಬ್ಬರು ಇದನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾವು ಮೂರು ಒಂದು ಏಳು ರಿಂದ ಐದು ಒಂದು ಎರಡು ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಆರು ಎರಡು ಮತ್ತು ನೀವು ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು ಒಂದು ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದು ತೊಂಬತ್ತೈದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು ಐದು ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಐದು ಒಂದು ಎರಡು ಅಂದರೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಮೂರು ಎಂಟು ಆಹ್ ಈ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಮಾಡುವುದರ ಹೊರತಾಗಿ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆ ನಿಯಮ ಆದರೆ ಅದರ ಹೊರತಾಗಿ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಸಹ ನಾವು ಪ್ರಶಂಸಿಸೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಬದಲಿಯಾಗಿ ಸೆಳೆಯಲು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ixty two ಪರ್ಸೆಂಟ್ ಅವಕಾಶ ಅಂದರೆ ಅರವತ್ತು ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅವಕಾಶ ಅಂದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಸೂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಆರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ಸೂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ನಲವತ್ತು ಶೇಕಡಾಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನಾನು ನಾಲ್ಕು ವಿಧದ ಸೂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಆರು ಬಾರಿ ಒಣಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಭಾವನೆ ಇದೆ ಆದರೆ ನಿಮ್ಮಂತೆ ಮೌಲ್ಯವು 0.4 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು, ಅದು ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ 40 ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಮೂಲಭೂತ ಉದ್ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಾವು ಎಷ್ಟು ಅವಕಾಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ಕಳೆದುಹೋದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡುವಂತೆಯೇ ಇದೆ 90 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ ನಾಳೆ ಮಳೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನಾಳೆ ತುಂಬಾ ತಂಪಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ರೀತಿಯ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನಾವು ನೀಡುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ 90 ಪ್ರತಿಶತ ಅವಧಿಯನ್ನು ನಾವು ನೀಡುತ್ತೇವೆ ಹೀಗೆ ಹೇಳುವುದು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಂತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ನಿಜವಾದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವು ಅಂತಹ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಎಷ್ಟು ನಂಬಿಕೆ ಅಥವಾ ಎಷ್ಟು ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಸರಳವಾದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆ ಆಹ್ ಈಗ ನಾನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ ನೀವು ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಆಹ್ ಹೊಸ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಂದು ಡೈ ರೋಲ್ಡ್ ಸರಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನ್ಯಾಯೋಚಿತ ಡೈ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ ಸರಿ ನಾನು ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ, ಘಟನೆ ಏನು ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಒಂದು ಸಂಭವಿಸಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಮೇಲಿನ ಮುಖವು ಒಂದು ಆಗಿದ್ದರೆ a ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು ಇದು ಆರರಿಂದ ಒಂದು ಎಂದು ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತೇನೆ b ಮತ್ತು ನಾನು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ನಂತರ b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು ಅದು ಅರ್ಧವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆ ಒಂದು ಮೂರು ಐದು ಈಗ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಹೇಳಿಕೆಯು ಈಗ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಂಭವಿಸಿದರೆ ಸಂಭವಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ನೀವು ನೋಡುತ್ತೀರಿ ನಾನು ನನ್ನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನನಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ತಿಳಿದಿದೆ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಂಭವಿಸಿದೆ ಎಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಮಾದರಿ ಸ್ಥಳವು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಅದು ಕೇವಲ ಮೂರು ಟಿ ಎರ್ಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ನಾನು ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ ಅದು ನ್ಯಾಯೋಚಿತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ ಅದು ಮೂರು ಮೂರು ಆಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀಡಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು ಬಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಬಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ ಅದು ಮೂರರಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದು ಕಂಡೀಷನಿಂಗ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇದನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತೇನೆ ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು a ಈವೆಂಟ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಒಂದರಿಂದ ಆರರಿಂದ ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಎಸೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನೆಂದರೆ ಅದು ಆರರಿಂದ ಒಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಭವಿಸಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಆಗ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಒಂದು ನಂತರ ಅದು ಮೂರರಿಂದ ಒಂದಾಗುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾಹಿತಿಯಿದ್ದರೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನಾನು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ ಕೆಲವು ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಪ್ರಮೇಯಗಳನ್ನು ನಾನು ವಿವರಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ಸರಿ

Prutor@IITK