[ಸಂಗೀತ] ಕಳೆದ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನಾನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಹಲವಾರು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದೇನೆ , ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಉದ್ದೇಶವು ವಿವಿಧ ನಿಯಮಗಳ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವುದಾಗಿದೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಸಂಕಲನ ನಿಯಮವು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ರಮೇಯ ಮತ್ತು ಬೇಯೆಸ್ ಪ್ರಮೇಯ ಇಂದು ಕೂಡ ನಾನು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಇನ್ನೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವು ಜಂಟಿ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಯಂತಹ ಕೆಲವು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಇತರ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನವು ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು. ಈಗ ನಾನು ದಯವಿಟ್ಟು ಕ್ರಮಪಲ್ಲಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಅಧ್ಯಾಯದ ಮೂಲಕ ಹೋಗಿ ಎಂದು ಸಲಹೆ ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಕೆಲವು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮಪಲ್ಲಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಿದ್ಧರಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳು ಮೂರು ದಾಳಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಾಗ ಒಂದು ಸಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ನಾನು ಅವುಗಳನ್ನು d1 d2 d3 ಎಂದು ಹೆಸರಿಸುತ್ತೇನೆ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಎಸೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ 1 ರಿಂದ 6 1 ರಿಂದ 5 1 ರಿಂದ 4 ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಡೈ ಡಿ 1 ಅನ್ನು ಟಾಸ್ ಮಾಡಿದರೆ ಸಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಗಮನಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಡೈ ಡಿ 2 ಅನ್ನು ಎಸೆದರೆ ಸಿಕ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಗಮನಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದು ಐದರಿಂದ ಅಂದರೆ ಡಿ3 ಎಸೆದರೆ ಅದೇ ರೀತಿ ಅದು ಪಕ್ಷಪಾತದ ಡೈ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ s ಸಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಗಮನಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತೆ ಅದು ಪಕ್ಷಪಾತದ ಡೈಸ್ ಮತ್ತು ಆ ಡೈಸ್ ಅನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಎಸೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಈ ರೀತಿಯ ಡೈ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದರ ಅರ್ಥ d1 d2 d3 ಅನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ di ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ರಿಂದ i ಗೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ i 1 2 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ಡೈ ಅನ್ನು ಎಸೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ a6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ a6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು, ಅದು di ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು d2 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ ಡೈಸ್ d1 ಅನ್ನು ಎಸೆದರೆ ಮೂರು ಡೈಸ್ಗಳಿವೆ ನಂತರ ಡೈಸ್ d2 ಅನ್ನು ಎಸೆದರೆ ತಲೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ರಿಂದ 6 ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ನಂತರ 6 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ಅಲ್ಲ 1 ಅಲ್ಲ ಅದು 1 ರಿಂದ 5 ಆಗಿದೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ಡೈ ಡಿ3 ಅನ್ನು ಟಾಸ್ ಮಾಡಿದರೆ t ಆರನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ನಾಲ್ಕು ನಾಲ್ಕು ಆಗಿದೆ ಈಗ ಒಂದು ಡೈ ಅನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಪ್ರತಿ ಡೈಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದರಿಂದ ಮೂರರಲ್ಲದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ i ನಿಂದ ಒಂದಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ di ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು i ಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ನಾನು 1 ರಿಂದ 3 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿದ ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಡೈ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕೆಲವು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದು 6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ 6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು d2 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೋಡೋಣ , a 6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ok a 6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ ಘಟನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸೋಣ ಮತ್ತು di di ಅನ್ನು i ಎಂದು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ i 1 ರಿಂದ 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ai so ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ AI ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು i ಯಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ i 1 2 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ, ಈಗ ನಾವು ಈ ಮೂರು ದಾಳಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೊತ್ತವು ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ಈ ಘಟನೆಗಳು 1 a 2 a 3 ಸಮಗ್ರವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು 1 ಜೊತೆಗೆ 2 ಮತ್ತು 3 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ರಿಂದ 1 ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿದ್ದು 2 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು a ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ 3 ಆಲ್ಫಾ 3 ರಿಂದ 1 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿದರೆ ಇದು 11 ರಿಂದ 6 ಆಗುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 6 ರಿಂದ 11 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು aii ಸಂಭವನೀಯತೆಯಲ್ಲಿ ಮರಳಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಮಾಡಿದರೆ ai ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ 6 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 11 ರಿಂದ ಕ್ಷಮಿಸಿ, 2 ರ 1 ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ 3 ರಿಂದ 11 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು 3 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 2 ರಿಂದ 11 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು ಎಂದು ಒಂದರಿಂದ ಆರರಿಂದ ಒಂದನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ಗಮನಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆರು ಎರಡನೇ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಆರಿಸಿದಾಗ ಐದರಿಂದ ಒಂದು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ದಾಳವನ್ನು ಆರಿಸಿದಾಗ ಆರು ಅನ್ನು ಗಮನಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಈಗ e ನ ಒಟ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ರಮೇಯದ ಮೂಲಕ ಒಂದು ನಾಲ್ಕು ಆಗಿದೆ. 1 ರಿಂದ 3.
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳು ನಮಗೆ ಲಭ್ಯವಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಬಿ e ಯ ecoming ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ಅನ್ನು 1 ರಿಂದ 6 ಕ್ಕೆ 1 ಸಂಭವನೀಯತೆ 6 ರಿಂದ 11 ಸಂಭವನೀಯತೆ e ಯ 2 ಅನ್ನು 1 ರಿಂದ 5 ಕ್ಕೆ ಎರಡು ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿ ಮೂರು ರಿಂದ ಹನ್ನೊಂದು ಮತ್ತು e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮೂರು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅದು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸಂಭವನೀಯತೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡರಿಂದ ಹನ್ನೊಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಪದಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ನಾವು 21 ರಿಂದ 110 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 21 ರಿಂದ 110 ಆಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ದಾಳಗಳು ಪಕ್ಷಪಾತವಿಲ್ಲ ಅವು ನ್ಯಾಯೋಚಿತ ದಾಳಗಳಾಗಿರಲಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸಿಕ್ಸ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಆರರಿಂದ ಒಂದಲ್ಲ 21 ರಿಂದ 110 ಎಂದು ನೋಡಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾವು ಅದರ ಎರಡನೇ ಭಾಗವನ್ನು ನೋಡೋಣ 6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಡೈ ಡಿ 2 ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಅಂದರೆ 6 ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ 2 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ನಾವು ಬಯಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಬೇಯೆಸ್ ಪ್ರಮೇಯದ ನೇರ ಅನ್ವಯವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು e ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 2 ಕ್ಕೆ 2 ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು e ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು 1 ರಿಂದ 5 ರಿಂದ 3 ರಿಂದ 11 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಇಪ್ಪತ್ತೊಂದರಿಂದ ಒಂದು ಝೀರ್ ಭಾಗಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸರಳೀಕರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನೀವು ಅದನ್ನು ಎರಡರಿಂದ ಏಳಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಬೇಯೆಸ್ ಪ್ರಮೇಯದ ಅನ್ವಯವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇದೇ ರೀತಿಯ ಸ್ವಭಾವದ ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂರು ಶೂಟರ್‌ಗಳು ಇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು s1 s2 ಮತ್ತು s3 ಎಂದು ಕರೆಯೋಣ ಅವರು ಆಯಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಎರಡು ಐದರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಮತ್ತು ಮೂರರಿಂದ ಏಳರೊಂದಿಗೆ ಗುರಿಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಹೊಡೆದರು,

ಆದ್ದರಿಂದ ಶೂಟರ್ ಒಬ್ಬನು ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಎರಡರಿಂದ ಐದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಶೂಟರ್ s 2 ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ರಿಂದ 3 ಆಗಿದೆ ಶೂಟರ್ s 3 ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ 3 ರಿಂದ 7 ಆಗಿದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಶೂಟ್ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ , ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನೆಂದರೆ s2 ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಹಿಟ್‌ಗಳು ಇದ್ದವು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸೋಣ. i ಗಾಗಿ si ಗುರಿಯನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಅದು 1 2 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ ಈವೆಂಟ್‌ಗಳು b1 b2 b3 ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಶೂಟರ್‌ಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಸೂಟ್ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ b1 b2 b3 ಸಹ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ e ಗೆ b one ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ b ಎರಡು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು b ಮೂರು ಅಂದರೆ ಎರಡು ರಿಂದ ಐದು ಒಂದು ಮೂರು ಮತ್ತು ಮೂರು ರಿಂದ ಏಳು ನಾವು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದು ನಂತರ b 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ 2 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ b 2 ರ 5 ಸಂಭವನೀಯತೆ 1 ರಿಂದ 3 ಮತ್ತು b 3 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 3 ರಿಂದ 7 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಹಿಟ್‌ಗಳಿರುವ ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು a ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ ನಂತರ ಈವೆಂಟ್ ಯಾವುದು ನಂತರ a ಈವೆಂಟ್ ಸರಿ ಎಂದು ನಾವು ಮಾಡಬೇಕು ಇದನ್ನು b1 b2 ಮತ್ತು b3 ಗಳ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಹಿಟ್‌ಗಳಿದ್ದರೆ, ಅಂದರೆ b1 ಮತ್ತು b2 ಹಿಟ್ ಮತ್ತು b3 ಅದೇ ರೀತಿ ಹೊಡೆಯುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಾವು ಹೊಂದಬಹುದು, ನಾವು ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಹಿಟ್ ಸೆಕೆಂಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು r ಸೆಕೆಂಡ್ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಹಿಟ್ ಅನ್ನು ಹೊಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಮೊದಲನೆಯದು ಹೊಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು a b1 ah ಛೇದಕ b2 ಛೇದಕ b3 ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರರ್ಥ ಶೂಟರ್ 1 ಮತ್ತು 2 ಅವರು ಹೊಡೆದಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ತಪ್ಪಿಹೋಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು b ಮೂರು ಪೂರಕ ಒಕ್ಕೂಟವನ್ನು ಬರೆದಿದ್ದೇನೆ ನಾವು b1 ಮತ್ತು b2 ಪೂರಕವನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಮತ್ತು b3

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದರರ್ಥ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಶೂಟರ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ t ಅವನು ಎರಡನೇ ಶೂಟರ್ ವಿಫಲ ಯೂನಿಯನ್ b1 ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಛೇದಕ b2 ಛೇದಕ b3 ಅಂದರೆ ಎರಡನೇ ಶೂಟರ್ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಶೂಟರ್ ಅವರು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ ಮೊದಲ ಶೂಟರ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಲಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂದು ಘಟನೆ ಇದು ಒಂದು ಘಟನೆ ಮತ್ತು ಇದು ಒಂದು ಈವೆಂಟ್ ಈ ಮೂರು ಅಸಂಘಟಿತ ಘಟನೆಗಳು ಏಕೆ ಅವು ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆಗೆ b3 ಪೂರಕವಿದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ b3 ಇದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಇದು b3 ನ ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ ಇದು ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ b3 ಪೂರಕ ಏಕೆಂದರೆ ಇವು ಘಟನೆಗಳ ಛೇದಕಗಳಾಗಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಎರಡನೆಯದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಇವೆರಡೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ಇಲ್ಲಿ b1 ಪೂರಕವಾಗಿದೆ ಇಲ್ಲಿ b1 ಇದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ b1 complement ಇದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೆ ಅವು ಒಂದೇ ರೀತಿ ವಿಭಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟರೆ ನಾನು ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ b3 ಪೂರಕವಾಗಿದೆ ಇಲ್ಲಿ b3 ಇದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ನಾನು ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ e b 1 ಛೇದಕ b 2 ಛೇದನ b3 ಪೂರಕದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು b1 ಛೇದನ b2 ಪೂರಕ ಛೇದನ b3 ಜೊತೆಗೆ b1 ಪೂರಕ ಛೇದನ b2 ಛೇದನ b3 ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತೆ ah ಹಿಂದಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರಲ್ಲಿ ನಾನು ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎರಡು ಘಟನೆಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ಪೂರಕತೆಗಳು ಒಂದು ಪೂರಕ ಅಥವಾ ಇನ್ನೊಂದು ಅವೆಲ್ಲವೂ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ b1 b2 b3 ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ ನಾನು b1 b2 ಮತ್ತು b3 ಪೂರಕ ಸ್ವತಂತ್ರ b1 b2 ಪೂರಕ ಮತ್ತು b3 ಸ್ವತಂತ್ರ ಮತ್ತು b1 ಪೂರಕ b2 ಮತ್ತು b3 ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಛೇದಕಗಳ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳು ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮೊದಲನೆಯದು b 1 ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿ b 2 ಸಂಭವನೀಯತೆ b ತ್ರೀ ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅದೇ ರೀತಿ ನಾನು ಮುಂದಿನದನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಅದು b ಒಂದು ಸಂಭವನೀಯತೆ b two complement ಆಗಿ b ಮೂರು ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಬಿ ಒನ್ ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಆಗಿ ಬಿ ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಬಿ ತ್ರೀ ಆಹ್ ಈಗ ಎಲ್ಲಾ ಟಿ b one b two ಮತ್ತು b three ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬದಲಿ ಮಾಡಬಹುದು b ಮೂರು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮೂರರಿಂದ ಏಳು

ಆದ್ದರಿಂದ b ಮೂರು ಪೂರಕದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಏಳು ಆಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸರಳೀಕರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಇದು 29 ರಿಂದ 1 0 ಐದು ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಹಿಟ್‌ಗಳು ಇರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಇಪ್ಪತ್ತೊಂಬತ್ತು ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಐದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಕೇಳಲಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೋಡಿದರೆ s 2 ಗುರಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡ ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ನಿಖರವಾಗಿ 2 ಹಿಟ್‌ಗಳಿವೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಿದರೆ s 2 ಗುರಿಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ b 2 ಈವೆಂಟ್ ಆಗ s 2 ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಡೆಯುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ b 2 ಪೂರಕವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು b ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು 2 ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ನೀಡಲಾಗಿದೆ a ಇದು b ಟು ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ a ಈಗ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ b ಎರಡು ಪೂರಕ ಛೇದಕ a

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ನೋಡಿದರೆ a

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು b2 ಪೂರಕ ಛೇದಕವನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಅದು w ಮೊದಲ ಟರ್ಮ್ ಯೂನಿಯನ್ b2 ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಛೇದಕದೊಂದಿಗೆ ಕೆಟ್ಟದಾಗಿ ಮಾರ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಯೂನಿಯನ್ b2 ಪೂರಕ ಛೇದಕವು ಎರಡನೆಯದರೊಂದಿಗೆ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಯೂನಿಯನ್ b2 ಪೂರಕ ಛೇದಕವನ್ನು ಈಗ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬಹುದು ಮೊದಲ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅದು b2 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು b2 ಪೂರಕದೊಂದಿಗೆ ಛೇದನವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ನಾನು phi ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಮೂರನೆಯದರಲ್ಲಿ ಇದು b2 ಆಗಿದೆ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು b2 ಪೂರಕದೊಂದಿಗೆ ಛೇದಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ನಾನು phi ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ b1 ಛೇದಕ b2 ಪೂರಕ ಛೇದನ b3 ಪದವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪಡೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಘಟನೆಯು b2 ಪೂರಕ ಛೇದಕ b1 ಛೇದನ b3 ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ a ಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ಸರಳೀಕರಿಸಿದ ಪದವನ್ನು a ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದವು 2 ರಿಂದ 5 ರಿಂದ 2 ರಿಂದ 3 ರವರೆಗೆ 3 ರಿಂದ 7 ಕ್ಕೆ 29 ರಿಂದ 1 0 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಮೌಲ್ಯವು ಆಹ್ ಎಂದು ತಿರುಗುತ್ತದೆ 12 ಅನ್ನು 29 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಐದು ಮತ್ತು ಒಂದು ಶೂನ್ಯ ಐದು ರದ್ದಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾವು 12 ರಿಂದ 29 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಶೂಟರ್ ರು 2 ಗುರಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಘಟನೆಯ ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಇಬ್ಬರು ಶೂಟರ್‌ಗಳು 12 ರಿಂದ 29 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಶೂಟ್ ಮಾಡಲು ಸಮರ್ಥರಾಗಿದ್ದಾರೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಇದು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಅಸಂಘಟಿತ ಘಟನೆಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಘಟನೆಗಳ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇನೆ ನೀವು ಬಳಸಿರುವ ಒಂದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಿಷಯವನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ ಯಾವುದೇ ಘಟನೆಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ ನಾನು ಕೆಲವು ಘಟನೆಗಳ ಪೂರಕಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ನಂತರ ನಾನು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದಂತೆ ಅವು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ b 1 b 2 b 3 ಸ್ವತಂತ್ರ ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು b1 b2 ಮತ್ತು b3 ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು b1 b2 ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು b3 ಮತ್ತು b1 ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ b2 ಮತ್ತು b3 ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವಿಷಯಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಸರಳವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೂ ನಾವು ಸೆಟ್ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಮರ್ಥರಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಆದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ ಇವೆ ಎಂದು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ ನಾವು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತಿರುವ ಹಲವಾರು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಆಹ್ ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಕೇವಲ ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ p1 ಮತ್ತು t2 ಪ್ಲಾಂಟ್ t1 20 ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಂಟ್ t2 ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಒಟ್ಟು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 80 ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ 7 ಪ್ರತಿಶತ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ ಪ್ಲಾಂಟ್ p1 ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯ 10 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು, ಅದು ಪ್ಲಾಂಟ್ t2 ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಈಗ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ದೋಷಯುಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲ , ಅದು ಸಸ್ಯ t2 ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು,
ಆದ್ದರಿಂದ ಭಾಷೆ ಬಹಳ ಸಮಯ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಓದುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಇದೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು t1 t2 ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ , ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು 20 ಪ್ರತಿಶತ ಪ್ಲಾಂಟ್ t1 ನಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 80 ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಸಸ್ಯ t2 ನಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಶೇಕಡಾ 7 ರಷ್ಟು ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾಹಿತಿಯು ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಟಿ ಒಂದು ಪ್ಲಾಂಟ್ t2 ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 10 ಪಟ್ಟು ದೋಷದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು ಅದು ಅಲ್ಲ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಅದು t2 ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈವೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಈಗ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸೋಣ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿರುವ ಈವೆಂಟ್ ಆಗಿರಲಿ ಮತ್ತು ನಾನು ಪ್ಲಾಂಟ್ ti ಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ದ್ವಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ i ಒಂದು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಂತರ b ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಎಂದು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಸ್ಯ t ಒಂದು ಇಪ್ಪತ್ತು ಪ್ರತಿಶತವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ t ಎರಡು ಎಂಬತ್ತು ಪ್ರತಿಶತ ಪೂರೈಕೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಬಿ ಎರಡರಿಂದ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ನ್ಯೂನತೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ನೂರರಿಂದ ಏಳು ಆಗಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕೊಟ್ಟಿರುವ b 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುವ a ಯ ಸೂತ್ರದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು b 1 ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ b 2 ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು b2 ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಿದರೆ ಅದು ಒಟ್ಟು p ಯ ಪ್ರಮೇಯದಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬಹುದು ಒಟ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ರಮೇಯದ ಸ್ಥಿತಿಯು ಇಲ್ಲಿ ತೃಪ್ತವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ಎರಡು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರವಾದ ಈವೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಿರಿ b1 ಮತ್ತು b2 ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಈವೆಂಟ್ a ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ b ಒಂದು ಕೊಟ್ಟಿರುವ b ಎರಡು ಇತ್ಯಾದಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಈಗ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ದೋಷಯುಕ್ತವಾಗಿರುವ ಈ ಸ್ಥಿತಿಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಇದು aa ನೀಡಲಾಗಿದೆ b1 ನೀಡಿರುವ b2 ನ 10 ಪಟ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಮಾಡೋಣ ah ನಾವು ನೀಡಿದ b 2 ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ ಆಲ್ಫಾ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಸಮಾನವಾದ ಬಿ 1 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಈ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ 10 ಆಲ್ಫಾ ಆಗುತ್ತದೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಿ ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ನೀಡಿದ ಬಿ ಎರಡರ ಹತ್ತು ಪಟ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ನೀಡಿದ ಬಿ ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಆಲ್ಫಾ ಎಂದು ಆರಿಸಿದರೆ ಆಗ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ n ಆಲ್ಫಾ ಆಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾನು ಅದನ್ನು ಒಂದು ಎಂದು ಕರೆಯೋಣ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮೀಕರಣ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಈ ಆಹ್ ಎಡಭಾಗವನ್ನು ಬದಲಿಸೋಣ a ಸಂಭವನೀಯತೆ 7 ರಿಂದ 100 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಇದು ಕೊಡುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ nb 1 ಅಂದರೆ 10 ಆಲ್ಫಾ ಆಗಿ ಬಿ ಒನ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು ಒಂದರಿಂದ ಐದು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಿ ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಬಿ ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆ, ಅದು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಐದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ 14 ಆಲ್ಫಾದಿಂದ 5 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸರಳಗೊಳಿಸಬಹುದು ಇದು ನನಗೆ ಆಲ್ಫಾವನ್ನು 1 ರಿಂದ 40 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಿ 2 ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು 1 ರಿಂದ 40 ರಂತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿ 1 ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು 1 ರಿಂದ 4 ನಂತೆ ನೀಡಿದ ಬಿ ಎರಡರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಇದು ನಲವತ್ತರಿಂದ ಒಂದಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಿ ಒಂದರ ಸಂಭವನೀಯತೆ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಒಂದಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ಹತ್ತು ಪಟ್ಟು ಸರಿ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಏನು ಎಂದು ಕೇಳಲಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ t2 ನಲ್ಲಿ ಅದು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ಕೇಳಿದಾಗ ಅದು ದೋಷಯುಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಾನು ಬರೆದರೆ ಘಟನೆಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅರ್ಥ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು b 2 ರ

ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ಪ್ಲಾಂಟ್ t 2 ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ b 2 ಅಭಿನಂದನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ b ಎರಡು ಛೇದನದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಅಭಿನಂದನೆ ಒಂದು compl ನ ement ಮತ್ತು ಇದು b 2 ನೀಡಲಾದ ಪೂರಕದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ b 2 ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಒಂದು ಪೂರಕದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ನೀವು ಇದನ್ನು ಬೇಯೆಸ್ ಪ್ರಮೇಯ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಅಥವಾ ಇದು ಗುಣಾಕಾರ ನಿಯಮ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ b 2 ನೀಡಿದ ಪೂರಕದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೀವು ಇಲ್ಲಿಂದ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು ಏಕೆಂದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಿ 2 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ಮೈನಸ್ 1 ರಿಂದ 40 ಆಗುತ್ತಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು b 2 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಾಗಿ 4 ರಿಂದ 5 ಆಗಿರುತ್ತದೆ , ಇದು ಅಭಿನಂದನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ a ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 7 ರಿಂದ 100 ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 93 ರಿಂದ 100 ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪದವನ್ನು ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸರಳಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನಾವು 78 ರಿಂದ 93 ಆಹ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬಹುದಾದ ಒಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ b1 ನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ 1 ರಿಂದ 5 ಮತ್ತು b 2 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 4 ರಿಂದ 5 ಆಗಿದೆ ಆದರೆ ನಾನು ಈವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದು ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿಲ್ಲದ ನಂತರ b 2 ರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 78 ರಿಂದ 93 ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡನೇ ಸಸ್ಯದಿಂದ ದೋಷಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಯಿತು ನಿನ್ನಿಂದ ಸಾಧ್ಯ ನಾನು ಹಲವಾರು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಅದು ಒಟ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ ನಂತರ ನಾವು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇವೆ ಅದು ನನಗೆ ಮೂಲ ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾನು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ್ದೇನೆ ಅಥವಾ ನೀವು ಮೂಲ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಹೇಳಬಹುದು ಅಂತಿಮ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಆಹ್ ಈಗ ನಾನು ಎಣಿಕೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಅಂದರೆ ನಾವು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಣಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ ನಾನು ಅವರನ್ನು ಮತ್ತೆ d1 ಮತ್ತು t2 ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಪರಸ್ಪರರ ವಿರುದ್ಧ ಎರಡು ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುತ್ತಾರೆ ಸರಿ t1 ಒಂದು ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದು ಎರಡು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆಟವು ಡ್ರಾ ಆಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಆರು ಮತ್ತು t ಎರಡು ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮೂರು ಮೂರು ಸರಿ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಪರಸ್ಪರರ ವಿರುದ್ಧ ಆಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಘಟನೆಯು ಸಹ ಗೆಲ್ಲುತ್ತದೆ t2 ಸೋಲುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುವುದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯ ಡ್ರಾಗೊಂಡರೆ ಇಬ್ಬರೂ ಗೆಲ್ಲುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂದರ್ಥ ಅಥವಾ ಇಬ್ಬರೂ ಸೋಲುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳಬಹುದು t2 ಗೆಲುವಿನ ಅರ್ಥ t1 ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವರು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಪರಸ್ಪರರ ವಿರುದ್ಧ ಆಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಉಹ್ ವಿಜೇತ ತಂಡವು ಮೂರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಸೋತ ತಂಡ ಶೂನ್ಯ ಅಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಡ್ರಾಕ್ಕಾಗಿ ಎರಡೂ ತಂಡಗಳು ತಲಾ ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕೆಲವು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸೋಣ x ತಂಡದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು p1 ಮತ್ತು ಎರಡು ಪಂದ್ಯಗಳ ನಂತರ y ತಂಡದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು t2 ಆಗಿದ್ದು, ನಂತರ x ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ x ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ y ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ x ನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ x ಸಂಭವನೀಯತೆ y ah ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಏನು ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಇದು ಒಂದು ಪ್ರಕರಣವಾಗಿದೆ ಎಣಿಕೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ನಾವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಎಣಿಸಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾನು x i ಗೆ ಸಮಾನ ಎಂದು ಹೇಳಿದರೆ x ಮತ್ತು y ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ t1 ತಂಡದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು ಮತ್ತು t2 ಮೂಲಕ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡೂ ಗೇಮ್‌ಗಳು ಡ್ರಾ ಅಥವಾ ಮೊದಲ ಗೇಮ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಸಾಧ್ಯ ಅಥವಾ ನೀವು t1 ಅನ್ನು ಹೇಳುವ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಆಟ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಆಟವು t2 ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು t1 ಒಂದು ಆಟವನ್ನು ಗೆಲ್ಲುತ್ತದೆ ಮತ್ತು t2 ಒಂದನ್ನು ಗೆಲ್ಲುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಟ ಎರಡೂ ಪಂದ್ಯಗಳು ಡ್ರಾಗೊಂಡರೆ ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ತಂಡಗಳು ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ x ಮತ್ತು y ಎರಡೂ 2 ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ x ಮತ್ತು y ಎರಡೂ 3 ಆಗಿರುತ್ತವೆ.
ಆದ್ದರಿಂದ x y ಗೆ ಸಮಾನವಾದಾಗ ಇದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ವಿಶೇಷವಾದ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು , ಎರಡೂ ಪಂದ್ಯಗಳು ಡ್ರಾ ಆಗುವ ಘಟನೆ ಅಥವಾ t1 ಒಂದು ಆಟ ಮತ್ತು t2 ಒಂದು ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಗೆಲ್ಲುವ ಈವೆಂಟ್ ಇವೆರಡೂ ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎರಡೂ ಆಟಗಳನ್ನು ಡ್ರಾ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಈಗ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ನಾವು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಒಂದು ಆಟ ಡ್ರಾ ಆಗುವ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಎಳೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ನೋಡಬೇಕು. ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಆಡಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಆಟಗಳನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಆಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಊಹೆಯನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡೋಣ ಎರಡೂ ಆಟಗಳನ್ನು ಡ್ರಾ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಡ್ರಾ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಆರರಿಂದ ಒಂದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಆರರಿಂದ ಒಂದರಂತೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಗೇಮ್‌ನಲ್ಲಿಯೂ ಒಂದೇ ಫಲಿತಾಂಶ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದರಿಂದ ಆರರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇನೆ ಎರಡನೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ t1 ಒಂದು ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಗೆಲ್ಲುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು t ಎರಡು ಒಂದು ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಗೆಲ್ಲುತ್ತದೆ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮೊದಲ ಆಟವು ಒಂದರಿಂದ ಒಂದಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ಟಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹಿಮ್ಮುಖವಾಗಿರಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡು ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಎರಡರಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹದಿಮೂರರಿಂದ ಮೂವತ್ತಾರು ಎಂದು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು ಅದೇ ರೀತಿ y ಗಿಂತ x ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನೆಂದು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ y ಗಿಂತ x ದೊಡ್ಡದು ಎಂದರೆ t1 ಗೆಲುವಿನ ಎರಡೂ ಪಂದ್ಯಗಳು t1 ಗೆಲ್ಲುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಆಟವು ಈಗ ಡ್ರಾ ಆಗಿದೆ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ t2 ಗೆದ್ದರೆ ಅವನ ಅಂಕಗಳು t1 ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಆಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ t1 ಎರಡೂ ಪಂದ್ಯಗಳನ್ನು ಗೆದ್ದರೆ ಅವನ ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 1 ರಿಂದ 2 ಆಗಿದ್ದು, ಅವನು ಒಂದು ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಗೆದ್ದರೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಒಂದು ಆರು ಆದರೆ ಅಗಾ ಇಲ್ಲಿ ನೀವು t1 ಗೆಲ್ಲುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಹ ಎರಡು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಎರಡನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ನೀವು 5 ರಿಂದ 12 ಅನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ನೀವು ಅದನ್ನು 15 ರಿಂದ 36 ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು ಎಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ y ಗಿಂತ x ಕಡಿಮೆ ನಂತರ x ನ 1 ಮೈನಸ್ ಸಂಭವನೀಯತೆ y ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು y ಗಿಂತ x ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆ 2 ರಿಂದ 9 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ನೀವು 8 ರಿಂದ 36 ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಎಲ್ಲಾ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಸಂಭವನೀಯತೆಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದ್ದೇವೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಘಟನೆಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೇನೆ, ನಾವು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನೋಡೋಣ, ಇದರಲ್ಲಿ ನಾನು ಮತ್ತೆ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಬಾಕ್ಸ್ 1
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೆ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಜಂಟಿ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಹಳೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಇದೆಯೇ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿವರಿಸುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಬಾಕ್ಸ್ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಬಾಕ್ಸ್ 2 ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ 5 ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ee ನಾಲ್ಕು ಐದು ಮತ್ತು ಬಾಕ್ಸ್ ಮೂರು ಏಳು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಆರು ಮತ್ತು ಏಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, xi i ನೇ ಬಾಕ್ಸನಿಂದ ಡ್ರಾ ಮಾಡಿದ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು i 1 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ 3 ಗೆ x ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ x ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ x ಮೂರು ಬೆಸ ಆಗಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ x1 x2 x3 ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ, ನಾವು ap ಸರಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಬಾಕ್ಸ್ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಬಾಕ್ಸ್ ಎರಡರಲ್ಲಿ ಐದು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಬಾಕ್ಸ್ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಏಳು ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಬಾಕ್ಸ್ ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ಸಂಭವನೀಯ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ ಬಾಕ್ಸ್ ಎರಡರಿಂದ ಐದು ಸಂಭವನೀಯ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಬಾಕ್ಸ್ ಮೂರರಿಂದ ಏಳು ಸಂಭವನೀಯ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ x 1 x 2 x 3 ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಅಥವಾ ಸೆಳೆಯುವ ಒಟ್ಟು ವಿಧಾನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 3 ರಿಂದ 5 ರಿಂದ 7 ರವರೆಗೆ ಇದು ನೂರ ಐದು ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಭಾಗ ಒಂದರಲ್ಲಿ ನಾವು x ಒಂದು ಪ್ಲಸ್ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೋಡಬೇಕಾಗಿದೆ x ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ x ಮೂರು ಒ ಡಿಡಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಒಂದು ವಿಷಯ ನೋಡಿ ನಾವು ಒಂದರಿಂದ ಬರೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ ನೀವು ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ನಂತರ ಸೆಕೆಂಡ್ ನೀವು ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ನಂತರ ಮೂರನೆಯದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಎಣಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು ಆದರೆ ಇದು ಬಹಳ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸೋಣ ಸಂಖ್ಯಾ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ವಿಧಾನ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು x ಒಂದರಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು x ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು x ಒಂದು 3 ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ x 1 1 ಅಥವಾ 3 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ x 2 ಜೊತೆಗೆ x 3 ಬೇಕು ಸಮವಾಗಿರಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ x ಒಂದು ಬೆಸವಾಗಿದ್ದರೆ ನಂತರ ನೀವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ ನೀವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ x ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ x ಮೂರು ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ x ಒಂದು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ x 2 ಜೊತೆಗೆ x 3 ಬೆಸವಾಗಿರಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ x 2 ಮತ್ತು x 3 ಅನ್ನು ನೋಡಲು ಇದು ತುಂಬಾ ಸುಲಭ ಎಂದು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ x 2 ಮತ್ತು x 3 ಸಹ ಎಷ್ಟು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯ , ನೀವು ಎರಡು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಸಮಾನ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು x ಮೂರರಲ್ಲಿ ನೀವು ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಸಮಾನ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ. ಆರು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಮೂರು ಇವೆ ಅದು ಆರು ಪ್ರಕರಣಗಳು ಅಥವಾ ನೀವು x ಎರಡು ಮತ್ತು x ಮೂರು ಹೊಂದಬಹುದು ಎರಡೂ ಬೆಸ ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡು ಆಡ್ಸ್ ಮೊತ್ತವು ಈಗ ಎಷ್ಟು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ x ಎರಡು r ಗೆ ನೀವು ಒಂದು ಮೂರು ಐದು ಅಂದರೆ ಮೂರು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಮತ್ತು x ಮೂರು ಒಂದು ಮೂರು ಐದು ಮತ್ತು ಏಳು ಅಂದರೆ ನಾಲ್ಕು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಅಂದರೆ ಒಟ್ಟು ಮೂರರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಹನ್ನೆರಡು ಪ್ರಕರಣಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳು 6 ಪ್ಲಸ್ 12 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು 18 ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ x1 ಎರಡು ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು 2 ಆಗಿ 18 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ 36 ಪ್ರಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ x 1 ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ 1 3 ನಂತರ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 36. ಈಗ ಎರಡನೇ ಭಾಗವು x ಒಂದು ಎರಡಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ ಆಗಿರಬಹುದು ನಂತರ x ಎರಡು ಜೊತೆಗೆ x ಮೂರು ಬೆಸ ಆಗಿರಬೇಕು ಈಗ ಬೆಸಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳು ಇರುತ್ತವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x ಎರಡು ನೀವು ಬೆಸವನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಮತ್ತು x ಮೂರು ಕೂಡ r ಪ್ಲಸ್ ಸಹ ಬೆಸ ಈಗ x ಎರಡು ಬೆಸ ನೀವು ಒಂದು ಮೂರು ಐದು ಹೊಂದಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂರು ಪ್ರಕರಣಗಳು x ಮೂರು ಇವೆ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಆರು ಮೂರು ಪ್ರಕರಣಗಳು ಇವೆ ಒಟ್ಟು ಒಂಬತ್ತು ಪ್ರಕರಣಗಳು ಹಾಗೆಯೇ ನೀವು x ಎರಡು ಸಮ ಮತ್ತು x ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಮೂರು ಬೆಸ
ಆದ್ದರಿಂದ x ಎರಡು ಸಹ ಇವೆ ಎರಡು ನಾಲ್ಕು ಅಂದರೆ ಎರಡು ಪ್ರಕರಣಗಳು ಮತ್ತು x ಮೂರು r ಒಂದು ಮೂರು ಐದು ಮತ್ತು ಏಳು ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಕರಣಗಳಿವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಎಂಟು ಪ್ರಕರಣಗಳಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀವು ಒಟ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದೀರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 9 ಜೊತೆಗೆ 8 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅದು 17 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ x 1 ಪ್ಲಸ್ x 2 ಜೊತೆಗೆ x 3 ಬೆಸವು 36 ಪ್ಲಸ್ 17 ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅದು 53 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು 53 ರಿಂದ 1 0 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ . ಎರಡನೇ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ನಾವು ನೋಡೋಣ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಏನು x1 x2 x3 ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಗಾಗಿ ನೀವು x1 x2 x3 ಅನ್ನು x1 ಮೈನಸ್ x2 ಮತ್ತು x2 ಮೈನಸ್ x3 ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೋಡಬೇಕು, ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ , ಈಗ ಅದರ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಯಾವುವು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ d ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿರಲಿ , ಇದನ್ನು ಮಾಡಬಹುದಾದ ವಿಧಾನಗಳು ಯಾವುವು ಎಂದು ನೋಡೋಣ , ಉದಾಹರಣೆಗೆ ನಾನು x 1 ಅನ್ನು 1 ಗೆ ಸಮ ಎಂದು ಆರಿಸಿದರೆ x 2 ಮತ್ತು x 3 ಪ್ರತಿ 1 1 ಆಗಿರಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ 0 ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಅಥವಾ ನೀವು 1 2 3 ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ y ನೀವು 2 2 2 2 3 ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಆದರೆ ನಂತರ 4 ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ನಂತರ ನೀವು 3 ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಆದರೆ ನಂತರ 3 3 3 ಸಾಧ್ಯ 3 4 ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ನೀವು 3 2 1 ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಅದು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿ ಮೈನಸ್ 1 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನೀವು 1 3 5 ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಅದು ಸಾಧ್ಯ ಅಥವಾ ನೀವು 2 4 6 ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಅಥವಾ ನೀವು 3 5 ಏಳು ಹೊಂದಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ d ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಮೈನಸ್ ಒಂದು ಸೊನ್ನೆ ಒಂದು ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು ನಂತರ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಮೈನಸ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಹೇಳಿದ್ದೇನೆಂದರೆ x ಒಂದು ಮೂರು x ಎರಡು ಆಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು x ಮೂರು ಒಂದಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು x ಮೂರು ಒಂದು ಆಗಿರಬೇಕು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ 0 ಗಾಗಿ ಸಂಭವನೀಯತೆ x 1 x ಆಗಿದ್ದರೆ 0 ಸಾಧ್ಯ 2 x 3 ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ ನೀವು 1 1 1 2 2 2 2 ಅಥವಾ 3 3 3 ಅನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂರು ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿವೆ , ನೀವು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದು ಸಾಧ್ಯ
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ ಮೂರು ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎರಡು ನೋಡೋಣ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು x ಒಂದು x ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎರಡು ಸಾಧ್ಯ ಎರಡು x ಮೂರು ಒಂದು ಮೂರು ಐದು ಎರಡು ಆರು r ಮೂರು ಐದು ಏಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರು ಆಗ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 3 ನನ್ನಲ್ಲಿ 1 4 7 ಇದ್ದರೆ ಸಾಧ್ಯ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ 2 5 ಮತ್ತು ನಂತರ 8 ಇಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಟ್ಟು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ಹನ್ನೊಂದಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ x 1 ಜೊತೆಗೆ x 2 ಜೊತೆಗೆ x 3 ಅಂದರೆ x 1 x 2 x 3 ಅಂಕಗಣಿತದ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ 11 ರಿಂದ 1 0 5 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಈ ರೀತಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ನಾನು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ j ರೀತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಿತರಣೆಗಳ ಕುರಿತು ಕೆಲವು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ದಯವಿಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಕೆಲವು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಏಕೆಂದರೆ ನಾನು ಅನೇಕವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುತ್ತೇನೆ ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೇಳಲಾಗುವ ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK