

תיקון רציפות

כאשר מקרבים משתנה מקרי (למשל בינומי) למשתנה רציף (למשל נורמלי), תיקון רציפות נותן דיוק רב יותר בקירוב.

Continuity Correction Factor

If $P(X = n)$ use: $P(n - 0.5 < X < n + 0.5)$

If $P(X > n)$ use: $P(X > n + 0.5)$

If $P(X \leq n)$ use: $P(X < n + 0.5)$

If $P(X < n)$ use: $P(X < n - 0.5)$

If $P(X \geq n)$ use: $P(X > n - 0.5)$

Example - Continuity Correction

Discrete *Continuous (correction)*

$x = 6$ $5.5 < x < 6.5$

$x > 6$ $x > 6.5$

$x \geq 6$ $x > 5.5$

$x < 6$ $x < 5.5$

$x \leq 6$ $x < 6.5$