

$p(\Delta x)$
↑

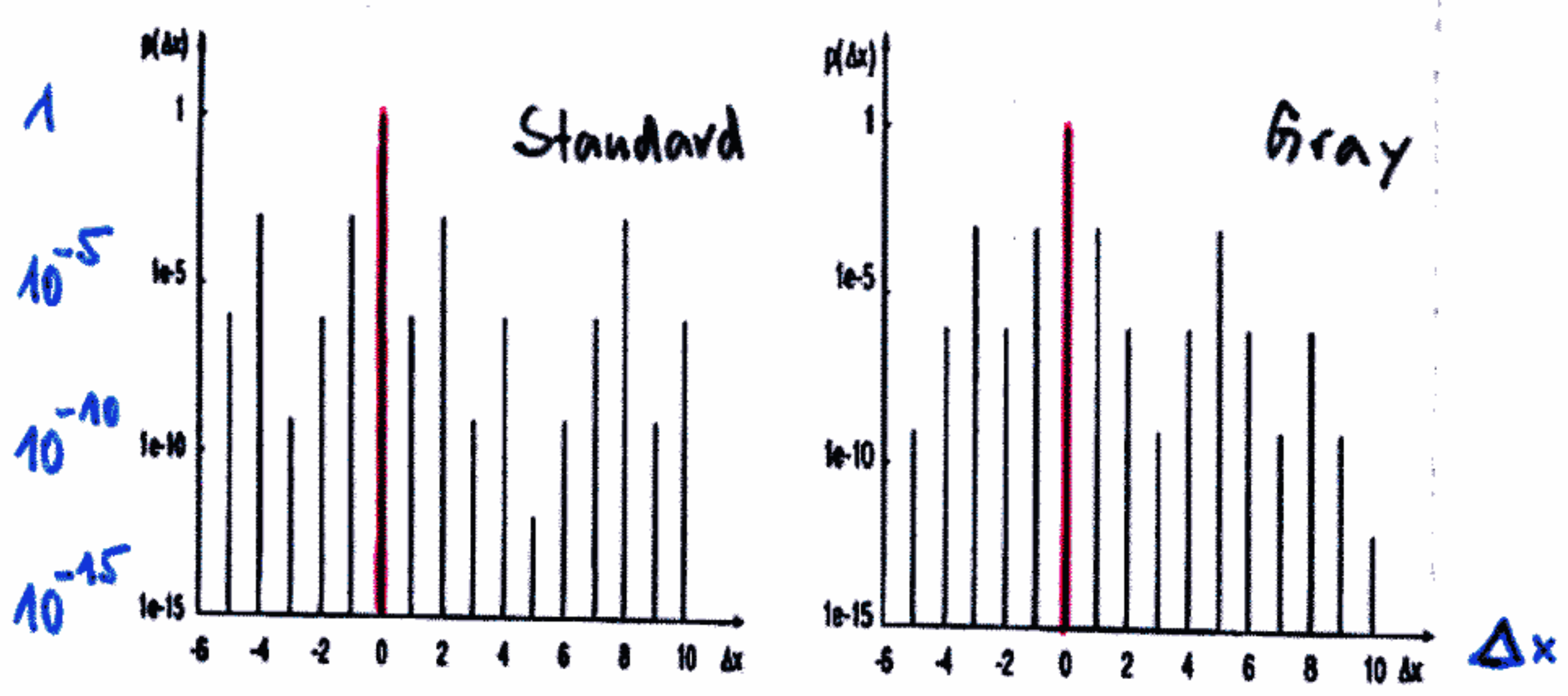


Figure 5.10: Probability distributions for GA mutations / left: normal binary code; right: Gray code

GA - Mutationen am Beispiel

$x^{(0)} = 5 ; l = 4 ; p_m = 0.001$

{0101} in Standard-Binärdarstellung

$\Delta x = x^{(1)} - x^{(0)} ; x^{(1)} = \text{mutiertes } x^{(0)}$

$p(\Delta x)$ nicht symmetrisch
nicht unimodal

Erwartungswert $\neq 0$

(positionenabhängig)