Jestliže je počet nukleotidů v diploidním genomu člověka roven přibližně 3 miliardy párů bází, pak délka sekvence, která se v takovém genomu bude vyskytovat pouze jedenkrát, odpovídá vztahu

4X = 3 x 109

Rovnici lze řešit logaritmováním

ln 4X = ln (3 x 109)

Odtud

ln (3 x 109)

X = -------------------

ln 4

A tedy

X = 15,7

Znamená to tedy, že oligonukleotid o délce větší než 16 se bude v genomu člověka (pokud by byly sekvence nahodilé) vyskytovat jen jedenkrát.