דף נוסחאות של משחק וולטר

$$(a|b)=2^{\deg_2(a-b)+1}-1 \text{ mating}$$

$$f(x)\overset{(\mathbf{A1})}{=}\Big(...\Big(\big(\big((x\oplus a)+b\big)\oplus c\big)+d\Big)...\Big) \text{ animating}$$
$$\overset{(\mathbf{A2})}{=} x\oplus(x|a_1)\oplus(x|a_2)\oplus...\oplus N$$

$$(a|b)=(a+x|b+x)=(a\oplus x|b\oplus x)=(f(a)|f(b))$$
$\forall f$ animating

$$[k|\ell]=k\oplus\ell-1$$
$$f_a(x)=x\oplus(x|a)$$
$$f_{ab}(x)=x\oplus(x|a)\oplus(x|b)$$
$$f_{abc}(x)=x\oplus(x|a)\oplus(x|b)\oplus(x|c)$$

Norm: $[f_a]=a \qquad [f\circ g]=[f]\oplus[g]$

$$[a|b|c|...]=a\oplus b\oplus c\oplus...\oplus(a|b)\oplus(a|c)\oplus(b|c)\oplus...=$$
$$=\underset{best\ mates}{[a|b]}\oplus[c|...]=\Big[[a|c|...]\ \Big|\ [b|c|...]\Big]\oplus[c|...]$$

$$[a'|b|c|...]=[a|b'|c|...]\Leftrightarrow[a|b|c|...]=[a'|b'|c|...]\Leftrightarrow(a|b)=(a'|b')$$

$$\left[\begin{array}{c|c|c|c} a & b & c & \cdots \\ a' & b' & c' & \cdots \end{array}\right] = \begin{array}{c} n \\ n' \end{array}$$

$$0<1<2<3<4<\ldots<-4<-3<-2<-1$$

$$\left[\begin{array}{c|c|c|c} a & b & c & \cdots \\ \vee? & \vee? & \vee? & \\ a' & b' & c' & \cdots \end{array}\right] = \begin{array}{c} n \\ \vee? \\ n' \end{array}$$ זוגיות כוללת 0

$$[a|b|c|\ldots]=[0|a+1|b+1|c+1|\ldots]$$

$[a|b|c|\ldots]=[a\oplus x|b\oplus x|c\oplus x|\ldots]\oplus y$ כש-y הוא 0 או x בהתאם לזוגיות.

$$\left[\begin{array}{c|c|c|c} a\oplus x & b\oplus x & c\oplus x & \cdots \\ \vee? & \vee? & \vee? & \\ a'\oplus x & b'\oplus x & c'\oplus x & \cdots \end{array}\right] = \begin{array}{c} n\oplus y \\ \vee? \\ n'\oplus y \end{array}$$ זוגיות כוללת 0.

$$\begin{array}{lll} a \overset{?}{>} a' & a\oplus x \overset{?}{>} a'\oplus x & x \overset{?}{>} a\oplus a'\oplus x \\ b \overset{?}{>} b' & b\oplus x \overset{?}{>} b'\oplus x & x \overset{?}{>} b\oplus b'\oplus x \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ n \overset{?}{>} n' & b\oplus x \overset{?}{>} b'\oplus x & x \overset{?}{>} n\oplus n'\oplus x \end{array}$$

יש מספר זוגי של אי-שוויונים.