$$\begin{bmatrix} \mathbf{w}, f(x_1, \dots, x_n) > 0 \end{bmatrix} := f(\mathbf{w}(0)(x_1), \dots, \mathbf{w}(0)(x_n)) 
\begin{bmatrix} \mathbf{w}, \bot \end{bmatrix} := -\infty \qquad \begin{bmatrix} \mathbf{w}, \neg \varphi \end{bmatrix} := -\begin{bmatrix} \mathbf{w}, \varphi \end{bmatrix} 
\begin{bmatrix} \mathbf{w}, \varphi_1 \land \varphi_2 \end{bmatrix} := \begin{bmatrix} \mathbf{w}, \varphi_1 \end{bmatrix} \sqcap \begin{bmatrix} \mathbf{w}, \varphi_2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} \mathbf{w}, \varphi_1 \lor \varphi_2 \end{bmatrix} := \begin{bmatrix} \mathbf{w}, \varphi_1 \end{bmatrix} \sqcup \begin{bmatrix} \mathbf{w}, \varphi_2 \end{bmatrix}$$

 $\llbracket \mathbf{w}, \varphi_1 \ \mathcal{U}_I \ \varphi_2 
rbracket := igsqcup_{t \in I \cap [0,T]} ig( \llbracket \mathbf{w}^t, \varphi_2 
rbracket \cap \llbracket \mathbf{w}^{t'}, \varphi_1 
rbracket ig)$