# Nmatrix (level 0) in KD5

- $\mathcal{D} = \{\mathbf{t_2}, \mathbf{t}, \mathbf{T}\}$

## Subformulas

- $(\varphi_0)$ $p$
- $(\varphi_1)$ $\Diamond p$
- $(\varphi_2)$ $\Box\Diamond p$
- $(\varphi_3)$ $(\Diamond p \rightarrow \Box\Diamond p)$

| Id | $\varphi_0$ | $\varphi_1$ | $\varphi_2$ | $\varphi_3$ |
|:---:|:---:|:---:|:---:|:---:|
| (1) | $\mathbf{F}$ | $\mathbf{f_2}$ | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{t_2}$ |
| (2) | $\mathbf{F}$ | $\mathbf{f_2}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ |
| (3) | $\mathbf{F}$ | $\mathbf{F}$ | $\mathbf{F}$ | $\mathbf{T}$ |
| (4) | $\mathbf{f}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{t_2}$ |
| (5) | $\mathbf{f}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ |
| (6) | $\mathbf{f_2}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{t_2}$ |
| (7) | $\mathbf{f_2}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ |
| (8) | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{f_2}$ | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{t_2}$ |
| (9) | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{f_2}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ |
| (10) | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{F}$ | $\mathbf{F}$ | $\mathbf{T}$ |
| (11) | $\mathbf{t}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{t_2}$ |
| (12) | $\mathbf{t}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ |
| (13) | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{t_2}$ | $\mathbf{t_2}$ |
| (14) | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ | $\mathbf{T}$ |