

## Nmatrix (level 0) in KD5

- $\mathcal{D} = \{\mathbf{t}_2, \mathbf{t}, \mathbf{T}\}$

### Subformulas

- $(\varphi_0) p$
- $(\varphi_1) q$
- $(\varphi_2) (p \rightarrow q)$
- $(\varphi_3) \Box p$
- $(\varphi_4) \Box q$
- $(\varphi_5) \Box(p \rightarrow q)$
- $(\varphi_6) (\Box p \rightarrow \Box q)$
- $(\varphi_7) (\Box(p \rightarrow q) \rightarrow (\Box p \rightarrow \Box q))$

Id	$\varphi_0$	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_3$	$\varphi_4$	$\varphi_5$	$\varphi_6$	$\varphi_7$
(1)	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>
(2)	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(3)	<b>F</b>	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>
(4)	<b>F</b>	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(5)	<b>F</b>	$\mathbf{f}_2$	<b>T</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>
(6)	<b>F</b>	$\mathbf{f}_2$	<b>T</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(7)	<b>F</b>	$\mathbf{f}_2$	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>
(8)	<b>F</b>	$\mathbf{f}_2$	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(9)	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>
(10)	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(11)	<b>F</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>
(12)	<b>F</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(13)	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>
(14)	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(15)	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	$\mathbf{t}_2$	<b>T</b>	<b>T</b>

Id	$\varphi_0$	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_3$	$\varphi_4$	$\varphi_5$	$\varphi_6$	$\varphi_7$
(16)	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(17)	<b>f</b>	<b>F</b>	<b>t</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(18)	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(19)	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(20)	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>t</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(21)	<b>f</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(22)	<b>f</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(23)	<b>f</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(24)	<b>f</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(25)	<b>f</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(26)	<b>f</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(27)	<b>f</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(28)	<b>f</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(29)	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(30)	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(31)	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(32)	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(33)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(34)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(35)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f</b>	<b>t</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(36)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(37)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(38)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(39)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(40)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(41)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(42)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>
(43)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(44)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(45)	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>

Id	$\varphi_0$	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_3$	$\varphi_4$	$\varphi_5$	$\varphi_6$	$\varphi_7$
(46)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(47)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>
(48)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(49)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(50)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(51)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(52)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(53)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>
(54)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>
(55)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(56)	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(57)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(58)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(59)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>f</b>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(60)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>f</b>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(61)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(62)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(63)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(64)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(65)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(66)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(67)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(68)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(69)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(70)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(71)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>
(72)	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(73)	<b>t</b>	<b>F</b>	<b>f</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(74)	<b>t</b>	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(75)	<b>t</b>	<b>f</b>	<b>f</b> <sub>2</sub>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t</b> <sub>2</sub>	<b>T</b>	<b>T</b>

Id	$\varphi_0$	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_3$	$\varphi_4$	$\varphi_5$	$\varphi_6$	$\varphi_7$
(76)	<b>t</b>	<b>f</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(77)	<b>t</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(78)	<b>t</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(79)	<b>t</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(80)	<b>t</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(81)	<b>t</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(82)	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(83)	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(84)	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(85)	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(86)	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(87)	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(88)	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(89)	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(90)	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(91)	<b>T</b>	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(92)	<b>T</b>	<b>f</b>	<b>f</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(93)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(94)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(95)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(96)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(97)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(98)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>
(99)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(100)	<b>T</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(101)	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(102)	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(103)	<b>T</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(104)	<b>T</b>	<b>t</b>	<b>t</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
(105)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>

Id	$\varphi_0$	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_3$	$\varphi_4$	$\varphi_5$	$\varphi_6$	$\varphi_7$
(106)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(107)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(108)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(109)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>
(110)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>
(111)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>T</b>	<b>T</b>
(112)	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>