$$\pi \quad =: \quad \mathsf{p}_5$$
$$\lambda \quad =: \quad \mathsf{p}_1$$
$$\varrho \quad =: \quad \mathsf{p}_2$$
$$\upsilon \quad =: \quad \mathsf{p}_3$$
$$\epsilon \quad =: \quad \mathsf{p}_4$$

$$\pi - \upsilon = \emptyset$$
$$\mathsf{bros}(\lambda) - \boldsymbol{\iota} = \emptyset$$
$$\mathsf{bros}(\varrho) - \boldsymbol{\iota} = \emptyset$$
$$\mathsf{link}(\upsilon, \boldsymbol{\iota} - \upsilon) - \mathsf{bros}(\lambda, \varrho) = \emptyset$$
$$\mathsf{diag}(\mathsf{sibs}([\lambda, \lambda, \varrho])) = \mathsf{sibs}([\lambda, \lambda, \varrho])$$
$$\mathsf{rA}(\lambda) = \mathsf{rA}(\varrho)$$
$$\mathsf{diag}(\upsilon) = \upsilon$$
$$\mathsf{diag}(\mathsf{link}(\epsilon, \epsilon)) = \mathsf{link}(\epsilon, \epsilon)$$
$$\diamond\epsilon = \mathbb{1}$$
$$\epsilon \cap \upsilon = \emptyset$$
$$\upsilon \cap \mathsf{lA}(\varrho) = \emptyset$$
$$\mathsf{rA}(\lambda) = \overline{\mathsf{rA}}(\epsilon \cup \upsilon)$$
$$\diamond\upsilon = \mathbb{1}$$
$$\mathsf{lA}(\lambda) = \mathsf{lA}(\upsilon)$$

$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_6)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_6{}^\smile)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{rA}(\pi)\cap\mathsf{lA}(\pi)\cap\mathsf{p}_6=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_6)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_6{}^\smile)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_7)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_7{}^\smile)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{rA}(\pi)\cap\mathsf{lA}(\pi)\cap\mathsf{p}_7=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_7)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_7{}^\smile)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_8)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_8{}^\smile)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{rA}(\pi)\cap\mathsf{lA}(\pi)\cap\mathsf{p}_8=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_8)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_8{}^\smile)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_9)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_9{}^\smile)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{rA}(\pi)\cap\mathsf{lA}(\pi)\cap\mathsf{p}_9=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_9)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_9{}^\smile)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{10})\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{10}{}^\smile)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{rA}(\pi)\cap\mathsf{lA}(\pi)\cap\mathsf{p}_{10}=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{10})\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{10}{}^\smile)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{16})\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{16}{}^\smile)\cap\mathsf{rA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{rA}(\pi)\cap\mathsf{lA}(\pi)\cap\mathsf{p}_{16}=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{16})\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$
$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{16}{}^\smile)\cap\mathsf{lA}(\pi)=\emptyset$

$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{6}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{7}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{7}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{6}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{8}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{8}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{6}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{9}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{9}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{6}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{10}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{10}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{10}, \mathsf{p}_{6}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{16}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{6}, \mathsf{p}_{16}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{6}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{7}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{8}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{8}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{7}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{9}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{9}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{7}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{10}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{10}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{10}, \mathsf{p}_{7}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{16}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{16}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{7}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{8}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{9}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{9}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{8}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{10}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{10}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{10}, \mathsf{p}_{8}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{16}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{8}, \mathsf{p}_{16}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{8}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{9}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{10}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{10}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{10}, \mathsf{p}_{9}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{16}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{9}, \mathsf{p}_{16}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{9}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{10}, \mathsf{p}_{10}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{10}, \mathsf{p}_{16}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{10}, \mathsf{p}_{16}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{10}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$
$\mathsf{IBoth}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{16}^{\smile}) \cap \pi = \emptyset$

$$\mathsf{p}_{11} - \mathsf{p}_{15} = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{15} - \upsilon = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{15} \cap \pi = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{12} - \mathsf{p}_{13} = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{13} - \mathsf{p}_{14} = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{14} - \upsilon = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{14} \cap \pi = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{10} - \mathsf{link}(\mathsf{p}_{11} \triangle \pi, \mathsf{p}_{12} \triangle \pi) = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{12} - \mathsf{lA}(\mathsf{p}_{10}) = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{11} - \mathsf{rA}(\mathsf{p}_{10}{}^{\smile}) = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{16} - \mathsf{link}(\mathsf{p}_{15} \triangle \pi, \mathsf{p}_{14} \triangle \pi) = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{14} - \mathsf{lA}(\mathsf{p}_{16}) = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{15} - \mathsf{rA}(\mathsf{p}_{16}{}^{\smile}) = \emptyset$$
$$\mathsf{diag}(\mathsf{sibs}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{16})) = \mathsf{sibs}(\mathsf{p}_{16}, \mathsf{p}_{16})$$
$$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{10}) = \emptyset$$
$$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{9}) = \emptyset$$
$$\mathsf{dom}(\mathsf{p}_{9}) - \mathsf{p}_{11} = \emptyset$$
$$\mathsf{img}(\mathsf{p}_{9}) - \upsilon = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{11} - \mathsf{flagDom}(\mathsf{p}_{9}, 0) = \emptyset$$
$$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{8}) = \emptyset$$
$$\mathsf{dom}(\mathsf{p}_{8}) - \mathsf{p}_{15} = \emptyset$$
$$\mathsf{img}(\mathsf{p}_{8}) - \upsilon = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{15} - \mathsf{flagDom}(\mathsf{p}_{8}, 1) = \emptyset$$
$$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{7}) = \emptyset$$
$$\mathsf{dom}(\mathsf{p}_{7}) - \mathsf{p}_{15} = \emptyset$$
$$\mathsf{img}(\mathsf{p}_{7}) - \upsilon = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{15} - \mathsf{flagDom}(\mathsf{p}_{7}, 1) = \emptyset$$
$$\mathsf{mult}(\mathsf{p}_{6}) = \emptyset$$
$$\mathsf{dom}(\mathsf{p}_{6}) - \mathsf{p}_{14} = \emptyset$$
$$\mathsf{img}(\mathsf{p}_{6}) - \upsilon = \emptyset$$
$$\mathsf{p}_{14} - \mathsf{flagDom}(\mathsf{p}_{6}, 1) = \emptyset$$
$$\mathsf{mult}(\mathsf{keyFunc}([\mathsf{p}_{7}, \mathsf{p}_{8}], \lambda, \varrho, 0)) = \emptyset$$
$$\pi \cap \mathsf{img}(\mathsf{p}_{7}) = \emptyset$$
$$\pi \cap \mathsf{img}(\mathsf{p}_{8}) = \emptyset$$
$$\mathsf{diag}(\pi) = \pi$$
$$\mathsf{mult}(\mathsf{keyFunc}([\mathsf{p}_{6}], \lambda, \varrho, 0)) = \emptyset$$
$$\pi \cap \mathsf{img}(\mathsf{p}_{6}) = \emptyset$$
$$\mathsf{diag}(\pi) = \pi$$