

$$Out[ ] = \{\{v1, v3, \neg v4\}, \{\neg v1, v6\}, \{\neg v2, \neg v3, \neg v4\}, \{\neg v2, v6\}, \{\neg v3, \neg v4\}, \{\neg v3, v5\}, \{\neg v5, \neg v6\}, \{v5, v7\}\}$$