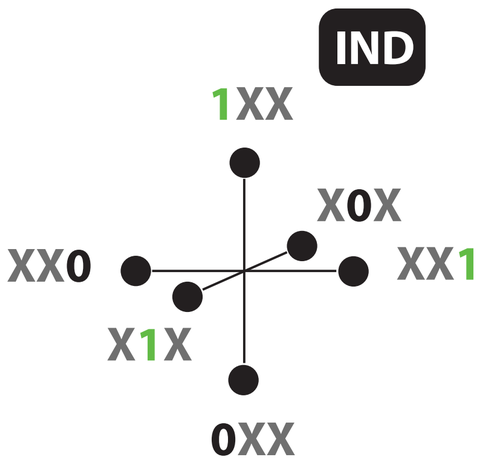



Equal rates

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q1 | q1 | . | . | . | . |
| 100 | q1 | . | . | . | q1 | q1 | . | . |
| 010 | q1 | . | . | . | q1 | . | q1 | . |
| 001 | q1 | . | . | . | . | q1 | q1 | . |
| 110 | . | q1 | q1 | . | . | . | . | q1 |
| 101 | . | q1 | . | q1 | . | . | . | q1 |
| 011 | . | . | q1 | q1 | . | . | . | q1 |
| 111 | . | . | . | . | q1 | q1 | q1 | . |

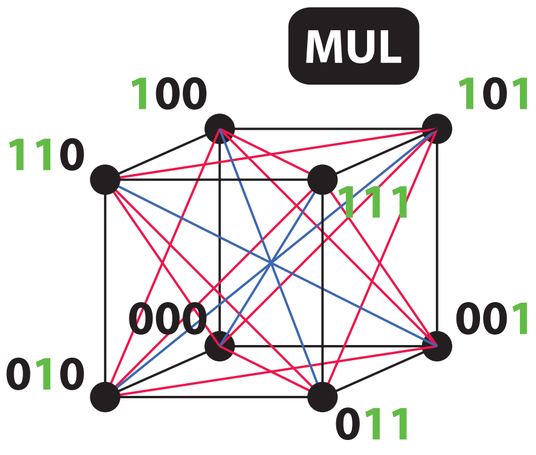
= CP1 EQ

Symetrical rates

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | . |
| 100 | q1 | . | . | . | q2 | q3 | . | . |
| 010 | q2 | . | . | . | q1 | . | q3 | . |
| 001 | q3 | . | . | . | . | q1 | q2 | . |
| 110 | . | q2 | q1 | . | . | . | . | q3 |
| 101 | . | q3 | . | q1 | . | . | . | q2 |
| 011 | . | . | q3 | q2 | . | . | . | q1 |
| 111 | . | . | . | . | q3 | q2 | q1 | . |

All rates different

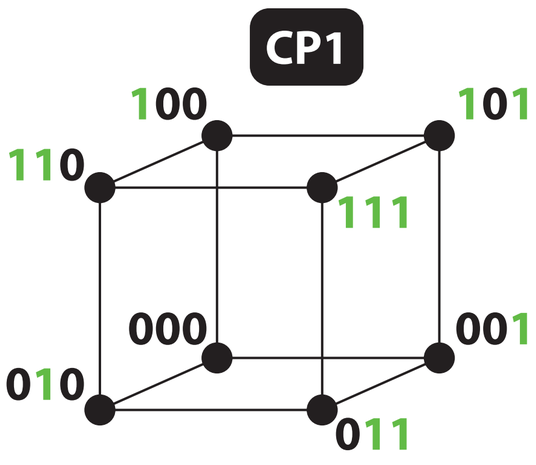
| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | . |
| 100 | q4 | . | . | . | q2 | q3 | . | . |
| 010 | q5 | . | . | . | q1 | . | q3 | . |
| 001 | q6 | . | . | . | . | q1 | q2 | . |
| 110 | . | q5 | q4 | . | . | . | . | q3 |
| 101 | . | q6 | . | q4 | . | . | . | q2 |
| 011 | . | . | q6 | q5 | . | . | . | q1 |
| 111 | . | . | . | . | q6 | q5 | q4 | . |




| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 |
| 100 | q1 | . | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 |
| 010 | q1 | q1 | . | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 |
| 001 | q1 | q1 | q1 | . | q1 | q1 | q1 | q1 |
| 110 | q1 | q1 | q1 | q1 | . | q1 | q1 | q1 |
| 101 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | . | q1 | q1 |
| 011 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | . | q1 |
| 111 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | q1 | . |

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | q4 | q5 | q6 | q7 |
| 100 | q1 | . | q8 | q9 | q10 | q11 | q12 | q13 |
| 010 | q2 | q8 | . | q14 | q15 | q16 | q17 | q18 |
| 001 | q3 | q9 | q14 | . | q19 | q20 | q21 | q22 |
| 110 | q4 | q10 | q15 | q19 | . | q23 | q24 | q25 |
| 101 | q5 | q11 | q16 | q20 | q23 | . | q26 | q27 |
| 011 | q6 | q12 | q17 | q21 | q24 | q26 | . | q28 |
| 111 | q7 | q13 | q18 | q22 | q25 | q27 | q28 | . |

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | q4 | q5 | q6 | q7 |
| 100 | q1 | . | q8 | q9 | q10 | q11 | q12 | q14 |
| 010 | q15 | q16 | . | q17 | q18 | q19 | q20 | q21 |
| 001 | q22 | q23 | q24 | . | q25 | q26 | q27 | q28 |
| 110 | q29 | q30 | q31 | q32 | . | q33 | q34 | q35 |
| 101 | q36 | q37 | q38 | q39 | q40 | . | q41 | q42 |
| 011 | q43 | q44 | q45 | q46 | q47 | q48 | . | q49 |
| 111 | q50 | q51 | q52 | q53 | q54 | q55 | q56 | . |

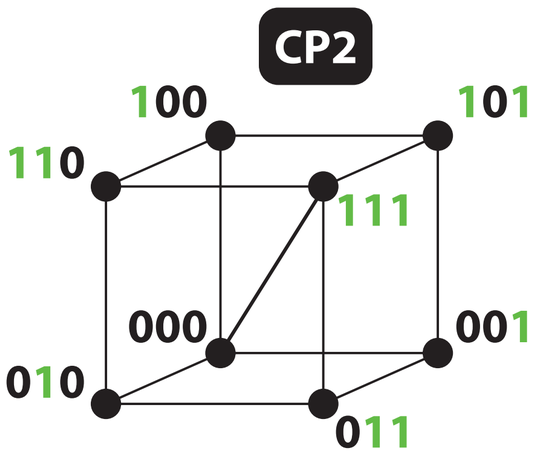



| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q1 | q1 | . | . | . | . |
| 100 | q1 | . | . | . | q1 | q1 | . | . |
| 010 | q1 | . | . | . | q1 | . | q1 | . |
| 001 | q1 | . | . | . | . | q1 | q1 | . |
| 110 | . | q1 | q1 | . | . | . | . | q1 |
| 101 | . | q1 | . | q1 | . | . | . | q1 |
| 011 | . | . | q1 | q1 | . | . | . | q1 |
| 111 | . | . | . | . | q1 | q1 | q1 | . |

= IND EQ

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | . |
| 100 | q1 | . | . | . | q4 | q5 | . | . |
| 010 | q2 | . | . | . | q6 | . | q7 | . |
| 001 | q3 | . | . | . | . | q8 | q9 | . |
| 110 | . | q4 | q6 | . | . | . | . | q10 |
| 101 | . | q5 | . | q8 | . | . | . | q11 |
| 011 | . | . | q7 | q9 | . | . | . | q12 |
| 111 | . | . | . | . | q10 | q11 | q12 | . |

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | . |
| 100 | q4 | . | . | . | q5 | q6 | . | . |
| 010 | q7 | . | . | . | q8 | . | q9 | . |
| 001 | q10 | . | . | . | . | q11 | q12 | . |
| 110 | . | q13 | q14 | . | . | . | . | q15 |
| 101 | . | q16 | . | q17 | . | . | . | q18 |
| 011 | . | . | q19 | q20 | . | . | . | q21 |
| 111 | . | . | . | . | q22 | q23 | q24 | . |




| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q1 | q1 | . | . | . | q1 | φ |
| 100 | q1 | . | . | . | q1 | q1 | . | . | |
| 010 | q1 | . | . | . | q1 | . | q1 | . | |
| 001 | q1 | . | . | . | . | q1 | q1 | . | |
| 110 | . | q1 | q1 | . | . | . | . | q1 | |
| 101 | . | q1 | . | q1 | . | . | . | q1 | |
| 011 | . | . | q1 | q1 | . | . | . | q1 | |
| 111 | q1 | . | . | . | q1 | q1 | q1 | . | |

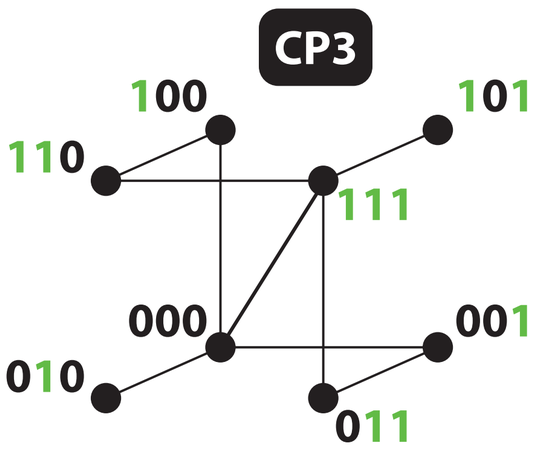
φ

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | q4 | φ |
| 100 | q1 | . | . | . | q5 | q6 | . | . | |
| 010 | q2 | . | . | . | q7 | . | q8 | . | |
| 001 | q3 | . | . | . | . | q9 | q10 | . | |
| 110 | . | q5 | q7 | . | . | . | . | q11 | |
| 101 | . | q6 | . | q9 | . | . | . | q12 | |
| 011 | . | . | q8 | q10 | . | . | . | q13 | |
| 111 | q4 | . | . | . | q11 | q12 | q13 | . | |

φ

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | q4 | φ |
| 100 | q5 | . | . | . | q6 | q7 | . | . | |
| 010 | q8 | . | . | . | q9 | . | q10 | . | |
| 001 | q11 | . | . | . | . | q12 | q13 | . | |
| 110 | . | q14 | q15 | . | . | . | . | q16 | |
| 101 | . | q17 | . | q18 | . | . | . | q19 | |
| 011 | . | . | q20 | q21 | . | . | . | q22 | |
| 111 | q23 | . | . | . | q24 | q25 | q26 | . | |

φ




| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q1 | q1 | . | . | . | q1 | φ |
| 100 | q1 | . | . | . | q1 | . | . | . | |
| 010 | q1 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 001 | q1 | . | . | . | . | . | q1 | . | |
| 110 | . | q1 | . | . | . | . | . | q1 | |
| 101 | . | . | . | . | . | . | . | q1 | |
| 011 | . | . | . | q1 | . | . | . | q1 | |
| 111 | q1 | . | . | . | q1 | q1 | q1 | . | |

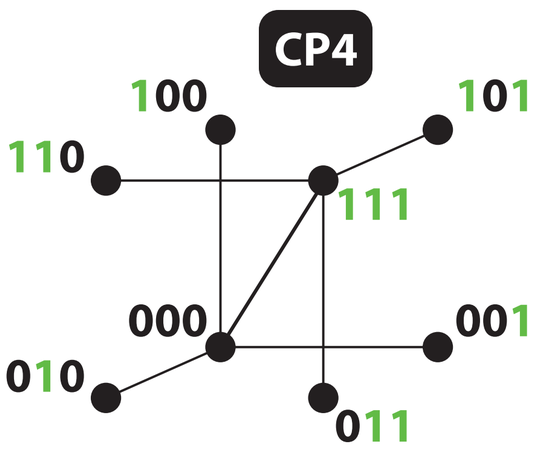
φ

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | q4 | φ |
| 100 | q1 | . | . | . | q5 | . | . | . | |
| 010 | q2 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 001 | q3 | . | . | . | . | . | q6 | . | |
| 110 | . | q5 | . | . | . | . | . | q7 | |
| 101 | . | . | . | . | . | . | . | q8 | |
| 011 | . | . | . | q6 | . | . | . | q9 | |
| 111 | q4 | . | . | . | q7 | q8 | q9 | . | |

φ

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | q4 | φ |
| 100 | q5 | . | . | . | q6 | . | . | . | |
| 010 | q7 | . | . | . | q8 | . | q9 | . | |
| 001 | q10 | . | . | . | . | q11 | q12 | . | |
| 110 | . | q13 | q14 | . | . | . | . | q15 | |
| 101 | . | q16 | . | q17 | . | . | . | q18 | |
| 011 | . | . | q19 | q20 | . | . | . | q21 | |
| 111 | . | . | . | . | q22 | q23 | q24 | . | |

φ




| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q1 | q1 | . | . | . | q1 | φ |
| 100 | q1 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 010 | q1 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 001 | q1 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 110 | . | . | . | . | . | . | . | q1 | |
| 101 | . | . | . | . | . | . | . | q1 | |
| 011 | . | . | . | . | . | . | . | q1 | |
| 111 | q1 | . | . | . | q1 | q1 | q1 | . | |

φ

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | q4 | φ |
| 100 | q1 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 010 | q2 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 001 | q3 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 110 | . | . | . | . | . | . | . | q5 | |
| 101 | . | . | . | . | . | . | . | q6 | |
| 011 | . | . | . | . | . | . | . | q7 | |
| 111 | q4 | . | . | . | q5 | q6 | q7 | . | |

φ

| | 000 | 100 | 010 | 001 | 110 | 101 | 011 | 111 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 000 | . | q1 | q2 | q3 | . | . | . | q4 | φ |
| 100 | q5 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 010 | q6 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 001 | q7 | . | . | . | . | . | . | . | |
| 110 | . | . | . | . | . | . | . | q8 | |
| 101 | . | . | . | . | . | . | . | q9 | |
| 011 | . | . | . | . | . | . | . | q10 | |
| 111 | q11 | . | . | . | q12 | q13 | q14 | . | |

φ

NB: φ refers to transition between uniform states (combinations); see main text