

Table 1: Kronecker case in dimension $(4, 4, 4)$

| dominant 1-PS | Inequality | |
|---|---|---|
| $(-3, -2, -1, 0) \quad (-3, -2, -1, 0) \quad (-3, -2, -1, 0) \quad 6$ | $(-3, 0, -1, -2) \quad (-3, 0, -1, -2) \quad (0, -2, -3, -1) \quad 6$ | (|
| | $(-3, -2, 0, -1) \quad (-1, -2, -3, 0) \quad (0, -1, -2, -3) \quad 6$ | (|
| | $(-3, 0, -1, -2) \quad (-2, -3, 0, -1) \quad (-1, 0, -2, -3) \quad 6$ | (|
| | $(-3, 0, -1, -2) \quad (-1, -2, -3, 0) \quad (-2, 0, -1, -3) \quad 6$ | (|
| | $(-3, 0, -1, -2) \quad (-2, -3, 0, -1) \quad (0, -1, -3, -2) \quad 6$ | (|
| | $(-3, 0, -1, -2) \quad (-2, -3, -1, 0) \quad (0, -1, -2, -3) \quad 6$ | (|
| | $(-3, -2, 0, -1) \quad (-3, 0, -1, -2) \quad (0, -1, -2, -3) \quad 6$ | (|
| $(-2, -1, -1, 0) \quad (-2, -1, -1, 0) \quad (-2, -1, -1, 0) \quad 4$ | $(-2, -1, 0, -1) \quad (-2, 0, -1, -1) \quad (0, -1, -2, -1) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, -1) \quad (-2, 0, -1, -1) \quad (0, -2, -1, -1) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, -1) \quad (-1, -2, -1, 0) \quad (-1, 0, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, -1, 0) \quad (-1, -1, -2, 0) \quad (0, -1, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, 0, -1) \quad (-1, -2, -1, 0) \quad (0, -1, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, 0, -1) \quad (-2, -1, 0, -1) \quad (0, -1, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, 0, -1) \quad (-1, -2, 0, -1) \quad (-1, 0, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, -1, 0) \quad (-2, 0, -1, -1) \quad (0, -1, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, -1) \quad (-1, -1, -2, 0) \quad (-1, -1, 0, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, 0, -1) \quad (-1, -2, 0, -1) \quad (0, -1, -2, -1) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, 0, -1) \quad (-1, -1, -2, 0) \quad (-1, 0, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, -1) \quad (-1, -2, 0, -1) \quad (-1, 0, -2, -1) \quad 4$ | (|
| $(-2, -1, 0, 0) \quad (-2, -1, 0, 0) \quad (-2, -2, -1, 0) \quad 4$ | $(-2, 0, 0, -1) \quad (-1, 0, 0, -2) \quad (-1, -2, -2, 0) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (0, -1, -2, 0) \quad (-2, -1, 0, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, 0) \quad (0, -2, 0, -1) \quad (-2, 0, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (-1, 0, -2, 0) \quad (-1, -2, 0, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, 0) \quad (0, -1, 0, -2) \quad (-1, -2, -2, 0) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (-2, 0, 0, -1) \quad (0, -2, -2, -1) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (0, -2, -1, 0) \quad (-2, 0, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, 0) \quad (0, 0, -1, -2) \quad (-2, -1, -2, 0) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, 0) \quad (-2, 0, 0, -1) \quad (0, -2, -1, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, 0) \quad (0, -1, -2, 0) \quad (-1, -2, 0, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (-1, -2, 0, 0) \quad (-1, 0, -2, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, 0, 0) \quad (0, 0, -1, -2) \quad (-1, -2, -2, 0) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (0, -1, 0, -2) \quad (-2, -1, -2, 0) \quad 4$ | (|
| | $(-2, -1, 0, 0) \quad (-2, 0, 0, -1) \quad (0, -1, -2, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, -1, 0) \quad (-2, 0, -1, 0) \quad (0, -1, -2, -2) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (0, -2, 0, -1) \quad (-2, 0, -2, -1) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (0, 0, -1, -2) \quad (-2, -2, -1, 0) \quad 4$ | (|
| | $(-2, 0, 0, -1) \quad (0, 0, -2, -1) \quad (-2, -2, 0, -1) \quad 4$ | (|
| 1 | | |
| $(-1, 0, 0, 0) \quad (-1, -1, 0, 0) \quad (-1, -1, 0, 0) \quad 2$ | $(0, 0, -1, 0) \quad (-1, -1, 0, 0) \quad (-1, 0, 0, -1) \quad 2$ | (|
| | $(-1, 0, 0, 0) \quad (-1, 0, -1, 0) \quad (0, -1, 0, -1) \quad 2$ | (|
| | $(-1, 0, 0, 0) \quad (-1, 0, 0, -1) \quad (0, -1, -1, 0) \quad 2$ | (|
| | $(0, -1, 0, 0) \quad (-1, 0, -1, 0) \quad (-1, 0, 0, -1) \quad 2$ | (|
| | $(-1, 0, 0, 0) \quad (-1, -1, 0, 0) \quad (0, 0, -1, -1) \quad 2$ | (|
| | $(-1, 0, 0, 0) \quad (0, -1, 0, 0) \quad (-1, 0, -1, -1) \quad 2$ | (|
| | $(-1, 0, 0, 0) \quad (0, 0, -1, 0) \quad (-1, -1, 0, -1) \quad 2$ | (|
| | $(-1, 0, 0, 0) \quad (0, 0, -1, 0) \quad (-1, -1, 0, -1) \quad 2$ | (|