**Multiplikationstafeln mod n**

**Multiplikationstafel modulo 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 0 | 1 | 2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 2 |
| 2 | 0 | 2 | 1 |

**Multiplikationstafel modulo 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| 3 | 0 | 3 | 1 | 4 | 2 |
| 4 | 0 | 4 | 3 | 2 | 1 |

**Multiplikationstafel modulo 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 2 | 4 |
| 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| 5 | 0 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

Bemerkungen:

* Einträge sind achsensymmetrisch zu der Diagonale von links oben nach rechts unten. [b ∙ a = a ∙ b]
* Wenn man die oberste Zeile und die linke Spalte, die beide nur die Einträge 0 haben, streicht, so sind die restlichen Einträge achsensymmetrisch zu der Diagonale von links unten nach rechts oben.
[(n – b) ∙ (n – a) = n2 – a ∙ n + b ∙ n + b ∙ a ≡ b ∙ a = a ∙ b]
* Wenn man die oberste Zeile und die linke Spalte, die beide nur die Einträge 0 haben, streicht, so sind die restlichen Einträge punktsymmetrisch zum Mittelpunkt. Diese ist entweder ein Feld genau in der Mitte oder ein Kreuzungspunkt, je nachdem ob n gerade oder ungerade ist.
[(n – a) ∙ (n – b) = n2 – b ∙ n + a ∙ n + a ∙ b ≡ a ∙ b]