

1) Ist m die gerade Anzahl der Reihen A, B, C, \dots
 und $n =$ die gerade Anzahl der Stellen in
 jeder Reihe, so ist

$$m n (m-1) (m-2) (m-1) (m-2)$$

die Anzahl für die Fälle, in denen es möglich
 ist, 6 Stellen so wegzunehmen, daß die übrig =

gebliebenen ~~Reihen~~ Reihen, so wohl in horizontaler =

als alle vertikalen Richtung eine gerade Anzahl von Stellen aufstellt.

Ist daher $m = n = 6$, so giebt es 14400 mögliche Fälle.

| | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| D | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| F | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Beweis §1 Die Stellen des ersten Paares der ungeraden Reihe
 Stellen ist willkürlich; daher giebt es für jede Reihe $\frac{n(n-1)}{2}$,
 und für alle m Reihen $\frac{m n (n-1)}{2}$ mögliche Stellen des ersten
 Paares.

§2. Die Stellen des 2^{ten} Paares wird durch die Stellen des ersten
 Paares zum Teil bestimmt. Ist nämlich die Stelle des
 ersten Paares a u b in der Reihe P, β muß die Stelle
 des zweiten Paares p qn, außerdem a u x , oder b u y in
 der ~~Reihe~~ irgend einer Reihe R . Daher giebt es für die
 Stellen des 2^{ten} Paares, in jeder Reihe nur $2(n-2)$, und in
 allen von verschiedenen $m-1$ Reihen, nur $2(m-1)(n-2)$
 mögliche Fälle. Folglich giebt es für die Stellen des ersten
 und 2^{ten} Paares zusammen, nur $m n (m-1) (n-1) (n-2)$
 mögliche Fälle. (§1)

§3. Die Stellen des 3^{ten} Paares ist völlig durch die Stellen des 1^{ten} u. 2^{ten} Paares
 bestimmt. Ist z.B. die Stelle des ersten Paares a u b in
 der 2^{ten} Reihe b u c ^{in der Reihe R} muß die Stelle des dritten Paares a u c
^{in irgend einer Reihe R} sein. Daher giebt es für die Stellen des 3^{ten} Paares in der
Reihe selbst keinen Wahl; wohl aber stellt es sich, in welchen
 von den noch übrigen $m-2$ Reihen man das 3^{te} Paar an-
 zunehmen will. Daher muß die Formel §2 noch mit $m-2$
 multipliziert werden, welche zu beweisen war.

H. J. Erhard.

H. Blumhau
 2/1. 13.

¶ Neben Paar versteht sich ganz ungeradzahlige Stellen, die bei in ungeraden und
 der ungeraden horizontalen Reihe bestanden.