

## Das Parteienspiel © 2023 by Karl Kechele

Hinweise zum Parteienspiel auf der Webseite: [www.kechele.de/blockade/blockade.html](http://www.kechele.de/blockade/blockade.html)

Beispiele (gnbF = größte nicht blockierte Fraktion):

S C G F A L : die gnbF ist S, daher kann C blockiert werden, S kann immer gewählt werden

S \* G F A L : die gnbF ist S, daher kann C wieder normal werden, S kann immer gewählt werden

\* C G F A L : die gnbF ist C, daher kann G blockiert werden, S kann immer gewählt werden

\* \* \* F A L : die gnbF ist F, daher kann A blockiert werden, S kann immer gewählt werden

Lösung rekursiv (6 Fraktionen):

L kann nur dann blockiert werden, wenn A nicht blockiert ist und alle anderen davor blockiert sind:

aus \* \* \* \* A L wird \* \* \* \* A \*

F kann nur dann blockiert werden, wenn G nicht blockiert ist und alle anderen davor blockiert sind:

aus \* \* G F A L wird \* \* G \* A L

Analog müssen auch die restlichen Fraktionen (rekursiv) behandelt werden.

Lösung iterativ:

Abwechselnd wird immer wieder Regel 1 und dann Regel 2 angewendet.

S C G F A L

S \* G F A L (Regel 1)

\* \* G F A L (Regel 2)

\* \* G \* A L (Regel 1)

S \* G \* A L (Regel 2)

S C G \* A L (Regel 1)

\* \* G \* A L (Regel 2)

...

Lösungssequenz (6 Fraktionen)

C S F S C S G S C S L S C S G S C S F S C S G S C S A S C S G S C S F S C S G S C S

Lösungssequenz (4 Fraktionen):

Bitte mit Anzahl Fraktionen = 4 starten,

dann bitte die Buttons in dieser Reihenfolge drücken: C S F S C S G S C S

Diese Formel gibt Auskunft über die minimale Anzahl der Abstimmungen M:

$M(n) = 2 * M(n-2) + M(n-1) + 1$     n: Anzahl der Fraktionen

M(1)=1, M(2)=2, M(3)=5, M(4)=10, M(5)=21, M(6)=42, M(7)=85, ...