

6-99

LOGEO

RATIO



logicus
fit for challenge

80
Challenges
Multi-Level

SPIELANLEITUNG

HUCH! & friends
HUCH!

LOGEO RATIO

Das ultimative Logikspiel von Michel und Robert Lyons

Inhalt

- 1 Ablagetafel
- 9 Steine in drei Farben und drei Formen
- 1 Spiralblock mit 80 Aufgaben und Lösungen



Das Spiel

Logeo ist ein Denkspiel, bei dem Quadrate, Dreiecke und Kreise in drei Farben so auf einer Tafel abgelegt werden müssen, dass alle Angaben, die zu einer Aufgabe gemacht werden, zutreffen und am Ende alle neun Felder der Ablagetafel mit einem Stein belegt sind.

Die Aufgaben im Spiralblock enthalten Angaben darüber, welcher Stein wohin kommt, oder aber auch darüber, wohin er auf keinen Fall kommen kann. Manche Angaben zeigen genau, wo ein Stein platziert werden muss. Andere geben mehrere Möglichkeiten zur Wahl. Die Aufgaben sind nach sechs Schwierigkeitsgraden sortiert. Was ganz einfach beginnt, wird im Laufe des Spiels immer kniffliger:

- 1 bis 15 grün (ganz einfach)
- 16 bis 30 orange
- 31 bis 40 gelb
- 41 bis 55 blau
- 56 bis 70 lila
- 71 bis 80 rot (ganz schön knifflig)



Die Aufgaben

Wie werden die Steine auf die Ablagetafel gelegt?



Diese Angaben bestimmen **Form und Farbe** eines Steines.



Diese Angaben bestimmen die **Farbe** eines Steines.
Die Form ist unbekannt.



Diese Angaben bestimmen die **Form** eines Steines.
Die Farbe ist unbekannt.



Das schraffierte Feld gibt den **Standort** eines Steines an.



Diese Angabe **schließt** ein bestimmtes Feld **aus**.



Leere Felder sind Hilfestellungen. Sie können die Frage nach dem Standort eines Steines erleichtern.

Die Lösungen

Am Ende des Spiralblocks sind Lösungen zu allen 80 Aufgaben zu finden.

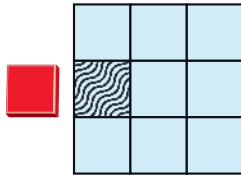
Zu jeder Aufgabe gibt es nur eine korrekte Lösung.

Beispiele, wie die Aufgaben zu lösen sind

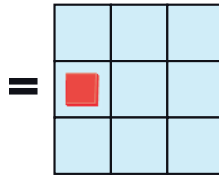
Beispiele mit Angaben zum Standort

① Die Ablagetafel wird vollständig gezeigt. Der quadratische rote Stein muss auf das mittlere Feld der linken Spalte gelegt werden.

Aufgabe

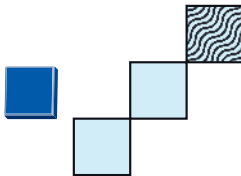


Lösung

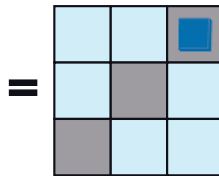


② Die Ablagetafel wird nur zum Teil gezeigt. Der quadratische blaue Stein muss auf ein Feld oben rechts gelegt werden. Da drei Reihen und drei Spalten angedeutet werden und die Ablagetafel nur aus drei Reihen und drei Spalten besteht, weiß man, dass es sich um das obere rechte Feld handeln muss.

Aufgabe



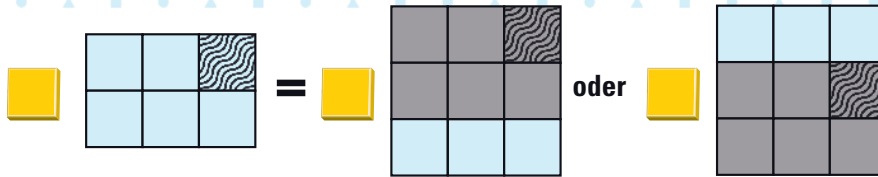
Lösung



3 Der quadratische gelbe Stein muss auf ein Feld in der rechten Spalte gelegt werden. Unter diesem Stein muss sich noch mindestens eine Reihe befinden. Es ist nicht zu erkennen, ob der Stein auf die obere oder mittlere Reihe gelegt werden muss.

Aufgabe

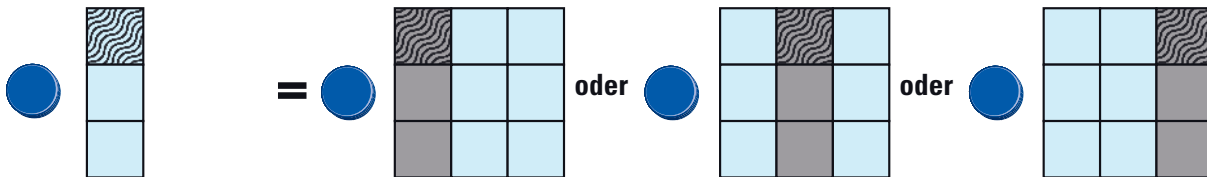
Lösung



4 Der runde blaue Stein muss auf ein Feld der oberen Reihe gelegt werden, da sich unter dem schraffierten Feld noch zwei Reihen befinden. Da die Ablagetafel nur zum Teil gezeigt wird, kann man nicht erkennen, ob der Stein auf die linke, mittlere oder rechte Spalte gelegt werden muss.

Aufgabe

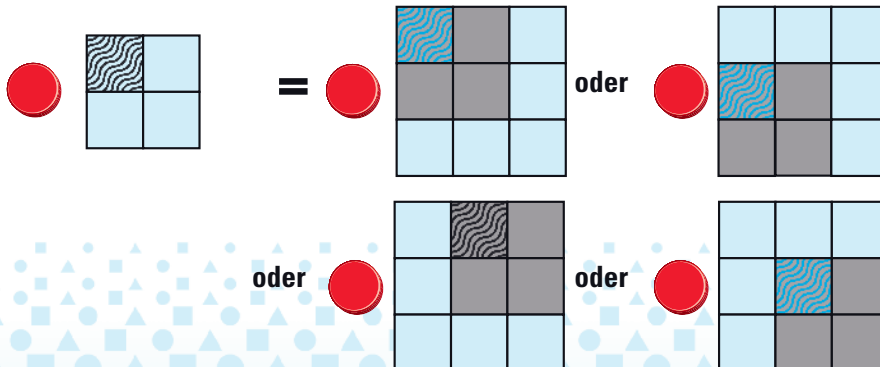
Lösung



5 Der runde rote Stein muss auf ein Feld gelegt werden, neben dem sich rechts, darunter und diagonal rechts drei weitere Felder befinden.

Aufgabe

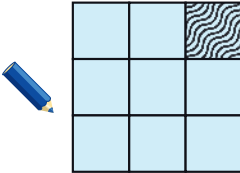
Lösung



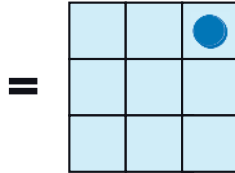
Beispiele mit Angaben zu Form oder Farbe

① Ein blauer Stein muss auf das Feld oben rechts gelegt werden.

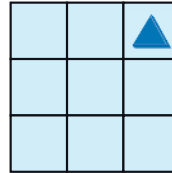
Aufgabe



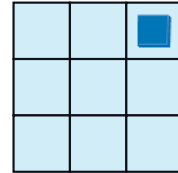
Lösung



oder



oder

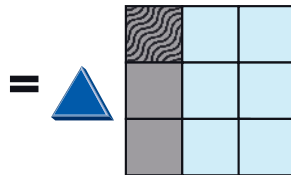


② Ein dreieckiger Stein muss auf ein Feld der oberen Reihe gelegt werden. Ob der Stein blau, rot oder gelb ist bzw. ob der Stein in der linken, mittleren oder rechten Spalte liegt, ist nicht bekannt.

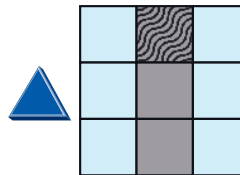
Aufgabe



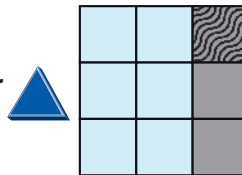
Lösung



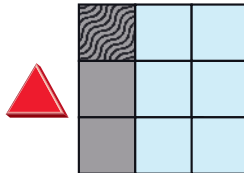
oder



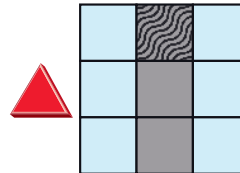
oder



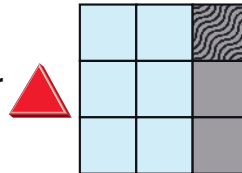
oder



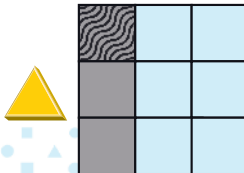
oder



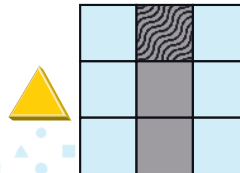
oder



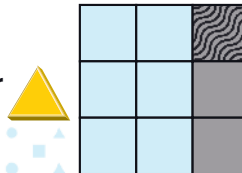
oder



oder



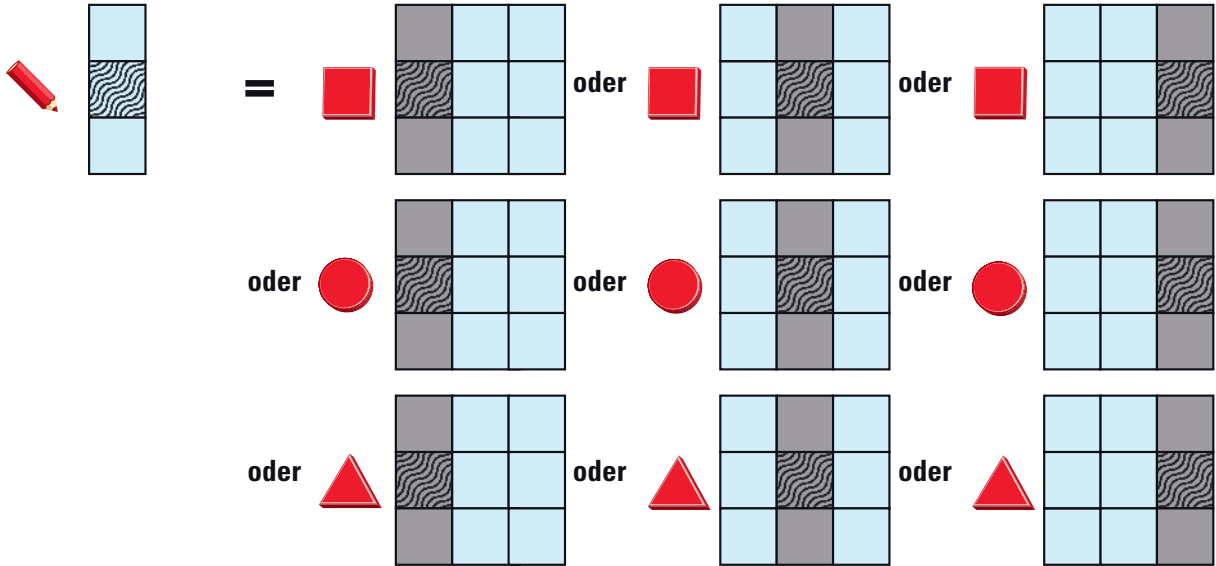
oder



3 Ein roter Stein muss auf ein Feld der mittleren Reihe gelegt werden. Ob der Stein quadratisch, rund oder dreieckig ist bzw. ob der Stein in der linken, mittleren oder rechten Spalte liegt, ist nicht bekannt.

Aufgabe

Lösung

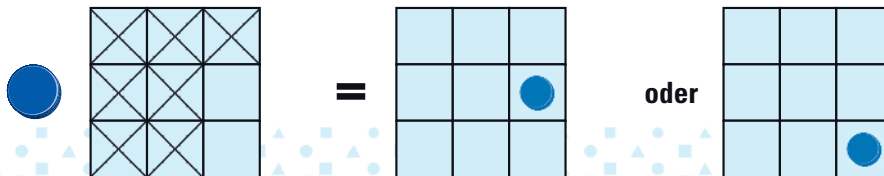


Beispiele mit negativen Angaben

1 Der runde blaue Stein darf nicht auf ein Feld gelegt werden, das durchgestrichen ist.

Aufgabe

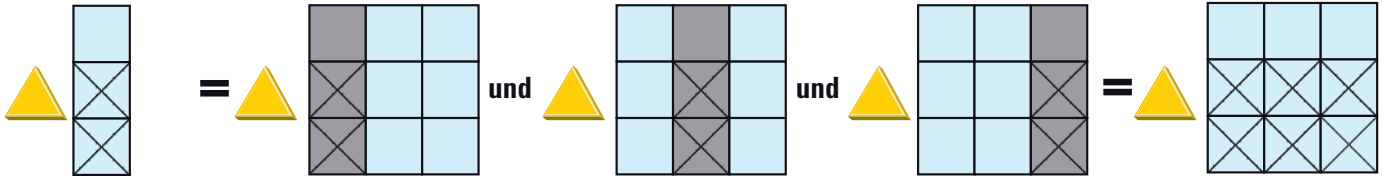
Lösung



2 Der dreieckige gelbe Stein darf weder auf ein Feld in der mittleren noch auf ein Feld in der unteren Reihe gelegt werden. Ob der Stein in der linken, mittleren oder rechten Spalte oben liegt, ist nicht bekannt.

Aufgabe

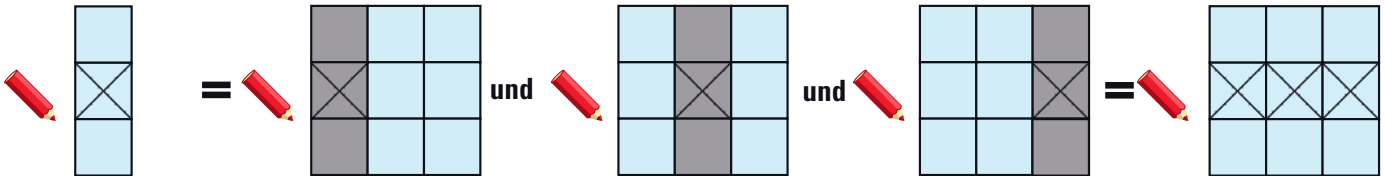
Lösung



3 Ein roter Stein darf nicht auf ein Feld gelegt werden, das durchgestrichen ist. Es darf deshalb kein roter Stein auf ein Feld der mittleren Reihe gelegt werden. Ob die roten Steine in der linken, mittleren oder rechten Spalte, in der oberen oder unteren Reihe liegen, ist nicht bekannt.

Aufgabe

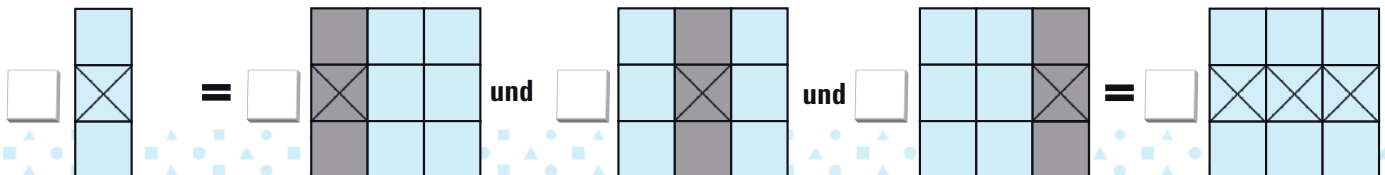
Lösung



4 Ein quadratischer Stein, egal welcher Farbe, darf nicht auf ein Feld gelegt werden, das durchgestrichen ist. Es darf daher kein Quadrat in die mittlere Reihe gelegt werden. Ob Quadrate in der linken, mittleren oder rechten Spalte, in der oberen oder unteren Reihe liegen, ist nicht bekannt.

Aufgabe

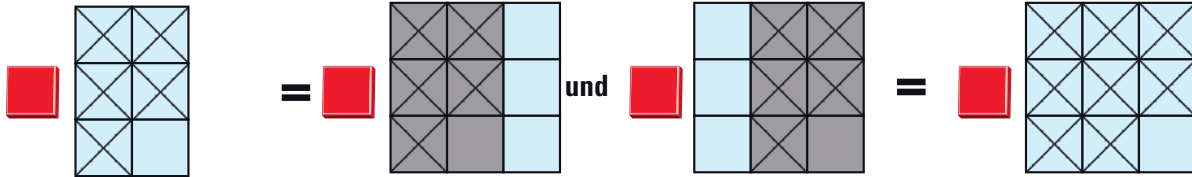
Lösung



5 Der quadratische rote Stein darf nicht auf ein Feld gelegt werden, das durchgestrichen ist. Da die durchgestrichenen Felder wie abgebildet auf zwei mögliche Arten auf der Ablagetafel Platz finden und beide Möglichkeiten gleichzeitig gelten, bleibt für den Stein nur ein einziges mögliches Feld, nämlich rechts unten übrig.

Aufgabe

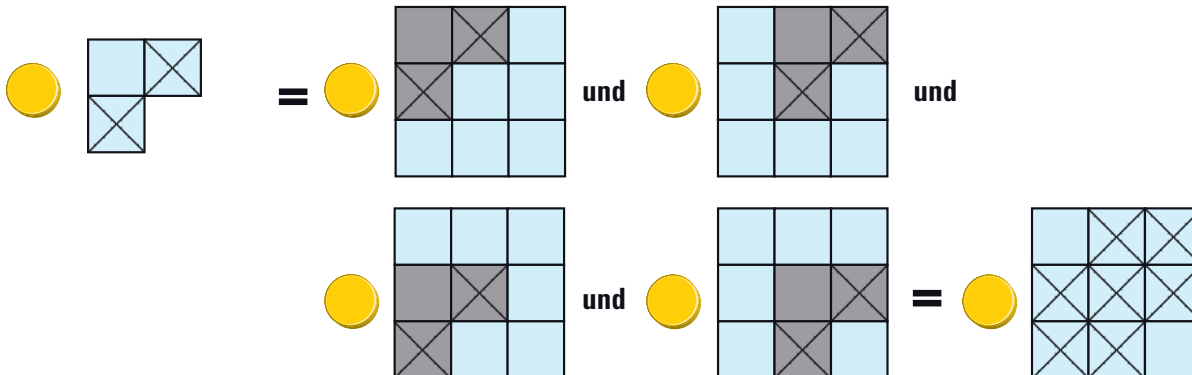
Lösung



6 Der runde gelbe Stein darf nicht auf ein Feld gelegt werden, das sich wie abgebildet diagonal zu einem anderen Feld befindet. **Achtung:** Wird in einer Aufgabe der Spielplan nur unvollständig gezeigt, **kann** es vorkommen, dass der Stein auch auf den **nicht gezeigten Feldern** abgelegt werden muss.

Aufgabe

Lösung



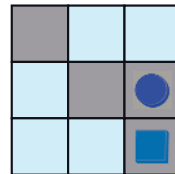
Beispiele mit Angaben zum Standort eines Steins im Verhältnis zu einem anderen Stein

- ① Der quadratische blaue Stein muss auf das untere rechte Feld gelegt werden.
Der rote runde Stein muss unmittelbar über den blauen quadratischen Stein gelegt werden.

Aufgabe

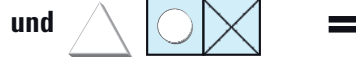
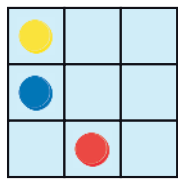


Lösung

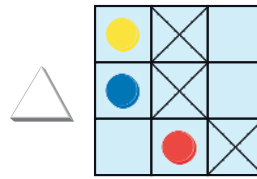


- ② Die drei runden Steine liegen wie angegeben auf dem Ablageplan. Ein dreieckiger Stein, egal welcher Farbe, darf nicht rechts an ein Feld mit einem runden Stein gelegt werden.

Aufgabe



Lösung

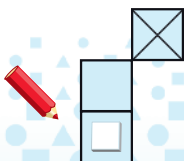


Fallstricke

Bei schwierigeren Aufgaben werden gelegentlich Angaben gemacht, die sich zunächst zu widersprechen scheinen. Hinweise mit Angaben zum Standort eines Steines im Verhältnis zu anderen Steinen können Konstellationen zeigen, die so in der Lösung nicht auftreten:

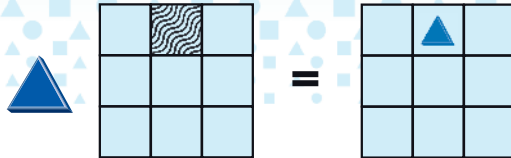


- ① Der runde rote Stein darf nicht zwischen das rote und das blaue Dreieck gelegt werden. Das heißt aber **nicht**, dass das rote und das blaue Dreieck in der Lösung so zueinander angeordnet sein **müssen**. Der Hinweis besagt nur, dass **wenn** das rote Dreieck links und das blaue Dreieck rechts in derselben Reihe liegen, der runde rote Stein nicht zwischen ihnen abgelegt werden darf.

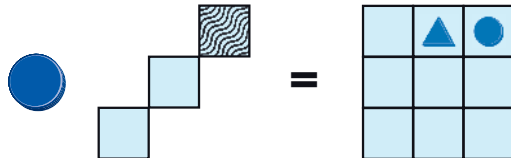


- ② Zwei Felder über und in der Spalte rechts neben einem quadratischen Stein darf kein roter Stein liegen. Das bedeutet **nicht**, dass ein quadratischer Stein in der untersten Reihe liegen **muss**. Liegt aber einer unten, dann darf an der entsprechenden Stelle oben kein roter Stein abgelegt werden.

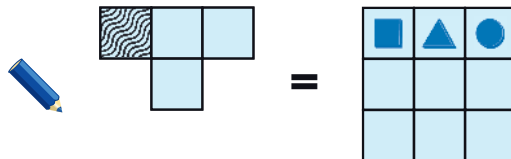
Beispiel in neun Schritten



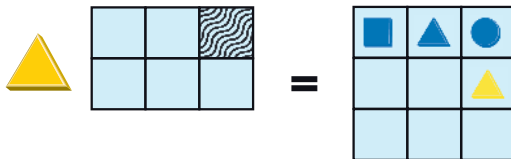
1 Der dreieckige blaue Stein muss auf das mittlere Feld der oberen Reihe gelegt werden.



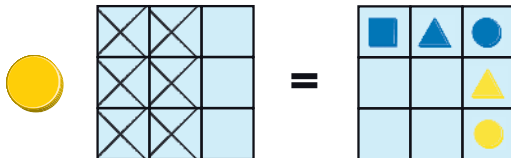
2 Der runde blaue Stein muss auf das Feld in der oberen rechten Ecke gelegt werden.



3 Ein blauer Stein muss auf das obere linke Feld gelegt werden. Da der einzige blaue Stein, der noch nicht eingesetzt wurde, der quadratische Stein ist, wird er hier abgelegt.



4 Der dreieckige gelbe Stein muss entweder auf das rechte Feld der oberen oder das rechte Feld der mittleren Reihe gelegt werden. Da das rechte Feld der oberen Ecke bereits mit dem runden blauen Stein besetzt ist, muss der dreieckige gelbe Stein auf das rechte Feld der mittleren Reihe gelegt werden.



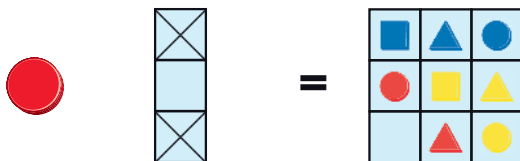
5 Der runde gelbe Stein darf nur auf ein Feld der rechten Spalte gelegt werden. Da das oberste Feld dieser Spalte bereits durch den runden blauen Stein und das mittlere Feld dieser Spalte durch den dreieckigen gelben Stein besetzt sind, muss der runde gelbe Stein auf das Feld in der unteren rechten Ecke gelegt werden.



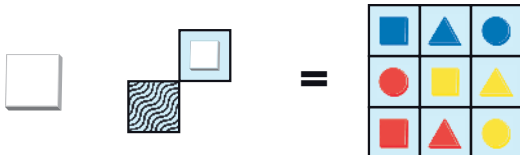
⑥ Der quadratische gelbe Stein darf weder in die linke Spalte noch in die untere Reihe gelegt werden. Da von den vier möglichen Feldern bereits drei besetzt sind, kann der quadratische gelbe Stein nur noch auf das Feld in der Mitte gelegt werden.



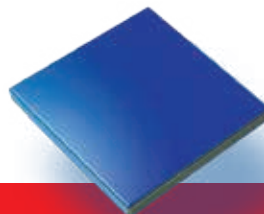
⑦ Der dreieckige rote Stein muss auf ein Feld der unteren Reihe gelegt werden. Da sich links von ihm noch eine Spalte befinden muss, scheidet die linke Spalte aus. Das Feld unten rechts ist bereits durch den runden gelben Stein belegt. Es bleibt das mittlere Feld in der unteren Reihe übrig.



⑧ Der runde rote Stein darf nur auf ein Feld der mittleren Reihe gelegt werden. Das einzige noch freie Feld hier befindet sich in der linken Spalte.



⑨ Ein quadratischer Stein muss auf ein Feld gelegt werden, das sich diagonal links unter einem anderen quadratischen Stein befindet. Diese Angabe trifft auf den quadratischen roten Stein zu, der nun auf das letzte freie Feld gelegt wird.



© 2007 FoxMind Games NV
FoxMind Group Ltd.
5530 St-Patrick, unit 1104
Montréal, Québec, H4E 1A8
CANADA

© 2009, 2016 HUCH! & friends
www.hutter-trade.com
Autoren: Michel und Robert Lyons
Design: HUCH! & friends

Vertrieb:
Hutter Trade GmbH + Co KG
Bgm.-Landmann-Platz 1-5
89312 Günzburg
DEUTSCHLAND

Achtung! Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren: Erststickungsgefahr durch Kleinteile. **Attention!** Ne convient pas à un enfant de moins de 3 ans. Présence de petits éléments susceptibles d'être ingérés. **Avvertenze!** Non adatto a bambini di età inferiore a 3 anni. Contiene piccole parti che potrebbero essere ingerite.

& friends
HUCH!
HUCH!