ARBEITSHEFT · KLASSE 4

Schach-Detektive

12 Logikrätsel mit Schachfiguren. Lies die Hinweise, stelle die schwarzen Figuren auf das richtige Feld und löse die Detektivfrage.

So ermittelst du

1. **Eine Figur pro Reihe und Linie.** In jeder Reihe und in jeder Linie steht genau eine Figur. Die weißen Figuren zählen mit, Gegenstände nicht.
2. **Hinweise lesen.** Zeichne die Figuren ins Brett oder lege die ausgeschnittenen Figuren auf. Hake jeden Hinweis ab, der stimmt.
3. **Felder wegstreichen.** Mach ein × in Felder, auf denen eine Figur nicht stehen kann.
4. **Detektivfrage lösen.** Steht alles richtig, beantworte die Frage unten auf dem Blatt.

Detektiv-Wörter

- **Linie:** senkrecht, mit Buchstaben a, b, c …
- **Reihe:** waagerecht, mit Zahlen 1, 2, 3 …
- **links von, weiter oben als:** irgendwo weiter links oder oben, nicht unbedingt direkt daneben.
- **neben:** Die Felder berühren sich, auch schräg.
- **am Rand:** in der äußersten Reihe oder Linie.
- **a1** unten links ist ein dunkles Feld.
- **allein im Raum:** keine andere Figur im selben Raum.

Die Figuren



Turm
zieht gerade nach oben, unten, links und rechts.



Dame
zieht gerade und schräg, so weit sie will.



Bauer
schlägt schräg nach vorn. Schwarz spielt nach unten.



Weißer König
steht schon fest. Er ist in Gefahr.



Läufer
zieht schräg über die Diagonalen.



Springer
springt im L: zwei Felder geradeaus, eins zur Seite.



Schwarzer König
zieht genau ein Feld in jede Richtung.



Dieb
weißer Bauer mit Goldsack. Steht schon fest.

Gegenstände im Schloss (Stufe 2)

Hier darf eine Figur stehen:

 Teppich

 Stuhl

 Thron

Hier darf niemand stehen:

 Tisch

 Fass

 Ritterrüstung

 Schatztruhe

Gegenstände halten keinen Angriff auf. Nur Figuren stehen im Weg.

© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

SCHACH-WÖRTER FÜR DIE HINWEISE

Wie Schach-Detektive denken

Die meisten Hinweise sind Schach-Hinweise. Du findest die Figuren, wenn du überlegst, wie sie ziehen und wen sie beschützen. Nur ein oder zwei Hinweise verraten etwas über den Ort. Fang mit ihnen an und arbeite dich dann mit den Schach-Hinweisen weiter.

deckt

Die Figur schützt eine andere schwarze Figur. Würde Weiß diese Figur schlagen, könnte sie sofort zurückschlagen.

bewacht ein Feld

Die Figur könnte mit einem Zug auf diesem Feld schlagen. Der schwarze Bauer bewacht die zwei Felder schräg vor sich, also schräg nach unten.

ist ungedeckt

Keine schwarze Figur schützt diese Figur. Schachspieler sagen auch: Die Figur hängt.

ist gedeckt

Mindestens eine andere schwarze Figur schützt sie.

würde decken, aber eine Figur steht dazwischen

Turm, Läufer und Dame können nicht über Figuren ziehen. Steht eine Figur im Weg, ist die Linie blockiert. Der Springer springt über alles hinweg.

Hellfeld- / Dunkelfeld-Läufer

Ein Läufer bleibt immer auf seiner Feldfarbe. Das Feld a1 unten links ist dunkel.

Startfeld (Stufe 3 bis 5)

Schwarze Bauern starten in Reihe 7. Ein Bauer in Reihe 7 hat noch keinen Zug gemacht.

Detektiv-Tipp: Bei „Die Dame deckt den Turm“ fragst du dich: Auf welchen Feldern könnte die Dame stehen, damit sie den Turm sieht? Gerade oder schräg, und niemand darf im Weg stehen. Streiche alle anderen Felder mit einem ✕ weg.

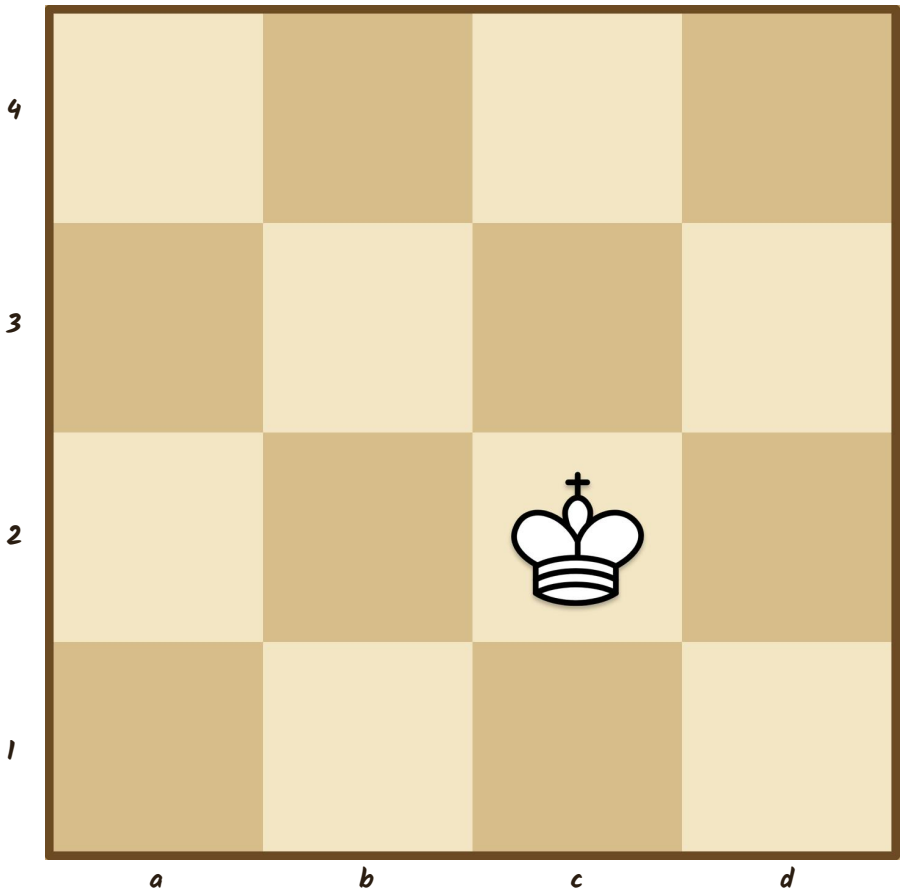
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 1 · BRETT 4×4

Ärger im Mini-Schloss

FALLAKTE Der weiße König wohnt in einem winzigen Schloss mit nur 16 Feldern. Heute Morgen hat er sich gerade die Krone aufgesetzt, da spürt er es: Jemand bedroht ihn! Drei schwarze Figuren haben sich versteckt. Der Hofwächter hat etwas beobachtet: Der Läufer hatte ein bestimmtes Feld im Blick, und eine Figur stand ganz allein da, ohne Schutz. Denk daran, wie die Figuren ziehen!



DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Springer
- Läufer
- Turm

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Der weiße König zählt mit.
- Der weiße König steht fest auf **c2**.

Hinweise

- [ ] **Der Turm steht auf der d-Linie.**
- [ ] **Der Läufer bewacht das Feld a3.**
- [ ] **Der Springer ist ungedeckt. Keine schwarze Figur schützt ihn.**

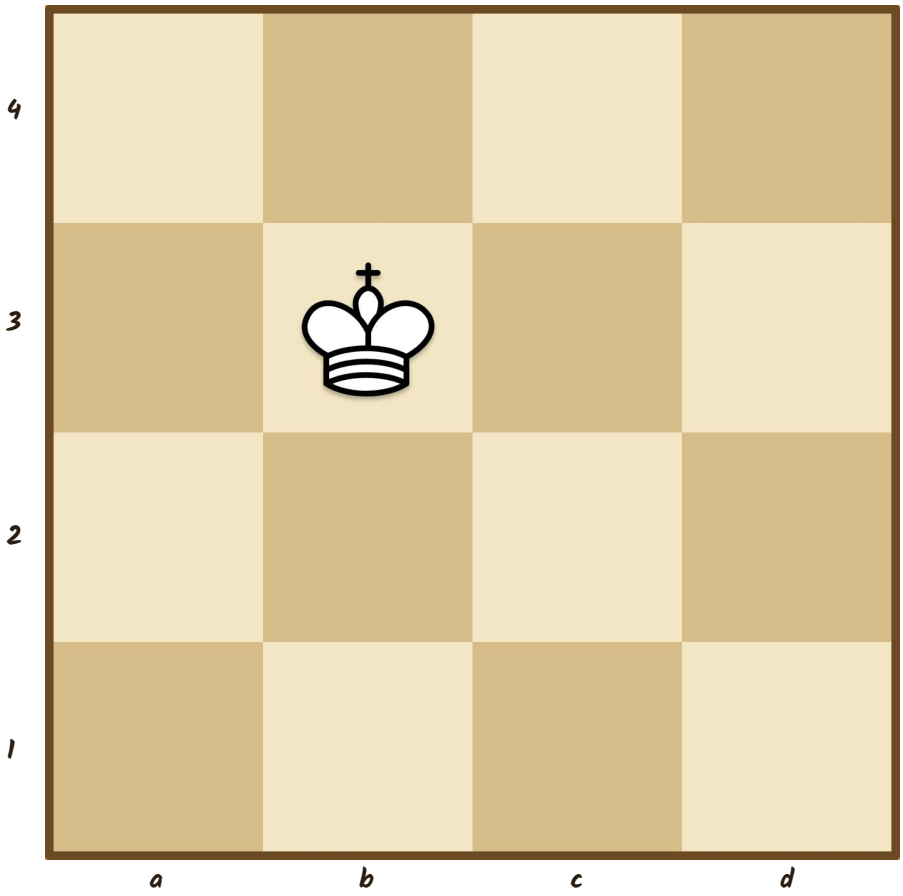
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 2 · BRETT 4×4

Der Schatten am Fenster

FALLAKTE Mitten in der Nacht wacht der weiße König auf. Am Fenster huscht ein Schatten vorbei, schräg von unten nach oben. Die Nachtwache hat zwei Dinge bemerkt: Der Springer bewachte ein Feld in Reihe 2. Und der Läufer wollte seinem Freund, dem Springer, helfen. Doch jemand stand ihm genau im Weg.



DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Turm
- Läufer
- Springer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Der weiße König zählt mit.
- Der weiße König steht fest auf **b3**.

Hinweise

- ☐ **Der Läufer steht weiter oben als der Turm.**
- ☐ **Der Springer bewacht das Feld d2.**
- ☐ **Der Läufer würde den Springer decken, aber eine andere Figur steht genau dazwischen.**

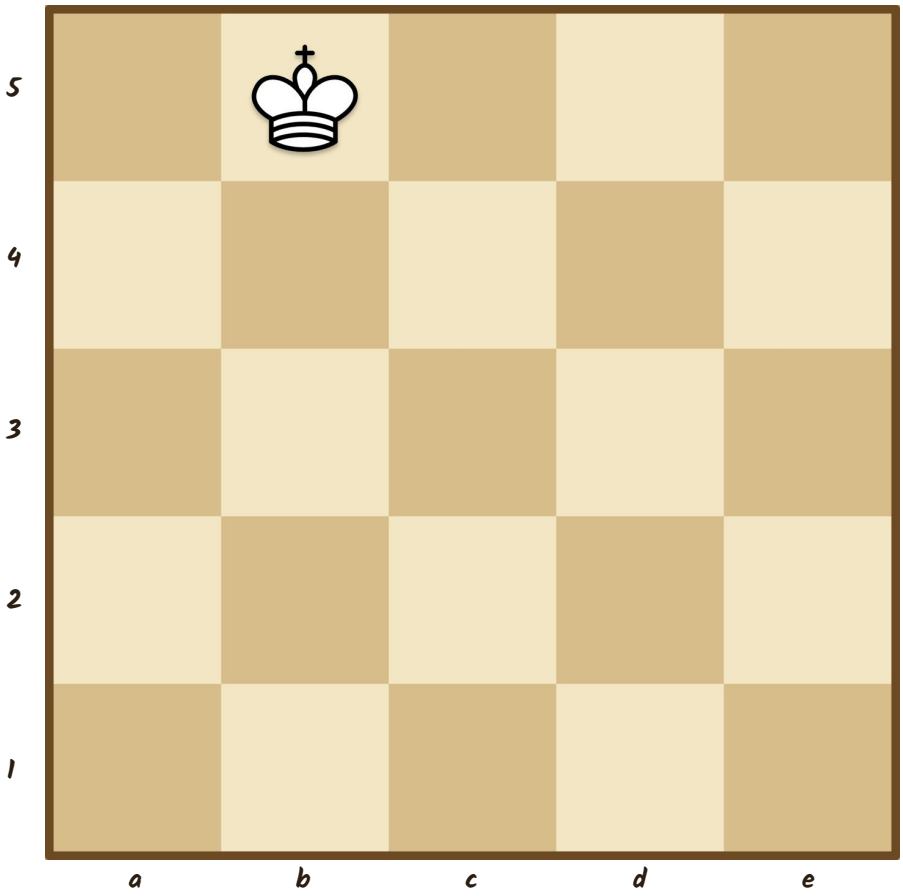
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 3 · BRETT 5×5

Nebel über dem Brett

FALLAKTE Dichter Nebel liegt über dem Schloss. Man sieht kaum die Hand vor Augen, nur die hellen und dunklen Felder schimmern durch. Jetzt ist auch die Dame dabei. Vier Verdächtige! Die Dame passt auf alle auf: Sie bewacht zwei Felder am Rand und deckt ihren Turm. Und der Läufer verrät sich durch seine Feldfarbe.



DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Dame
- Läufer
- Turm
- Springer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Der weiße König zählt mit.
- Der weiße König steht fest auf **b5**.

Hinweise

- [ ] **Der Läufer ist ein Hellfeld-Läufer.**
- [ ] **Der Turm steht nicht in Reihe 2.**
- [ ] **Die Dame bewacht das Feld b1.**
- [ ] **Die Dame bewacht das Feld e5.**
- [ ] **Die Dame deckt den Turm.**

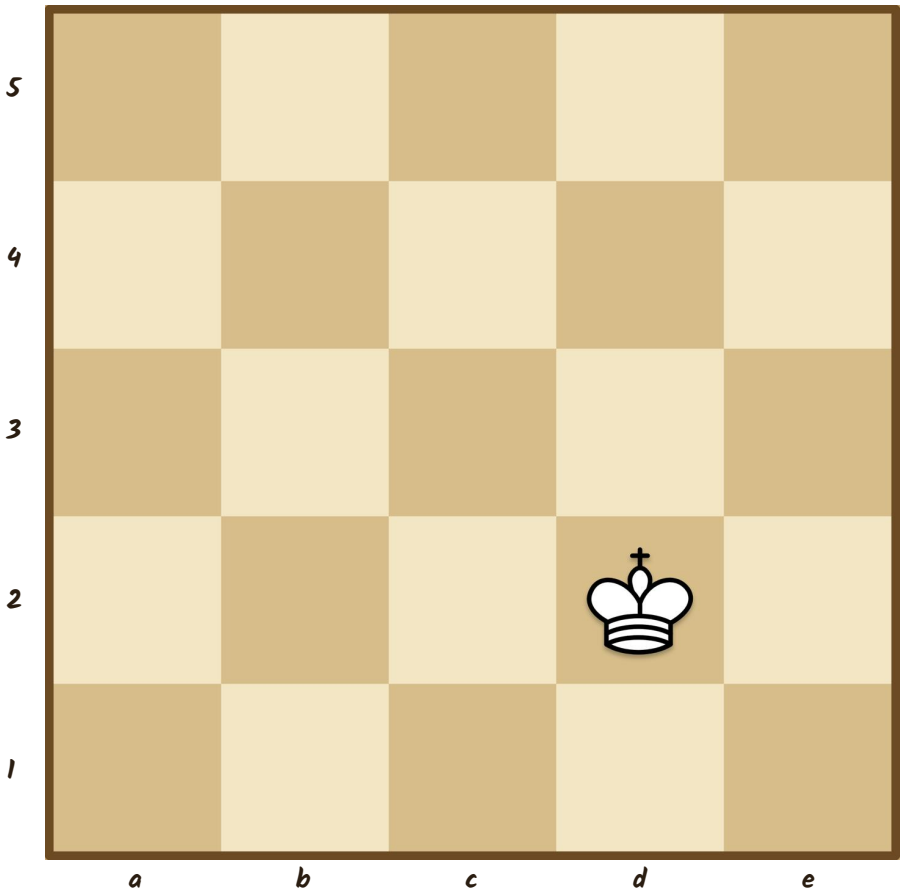
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 4 · BRETT 5×5

Die Spur der Diagonale

FALLAKTE Der alte Hofgärtner hat eine Spur gesehen, die schräg über das Brett führt. Er erinnert sich genau: Der Turm hatte das Feld a5 im Blick. Die Dame wollte den Springer beschützen, aber eine andere Figur stand dazwischen. Überlege, auf welchen Linien und Diagonalen das möglich ist.



DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Springer
- Dame
- Turm
- Läufer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Der weiße König zählt mit.
- Der weiße König steht fest auf **d2**.

Hinweise

- [ ] **Die Dame steht weiter oben als der Turm.**
- [ ] **Der Turm bewacht das Feld a5.**
- [ ] **Die Dame würde den Springer decken, aber eine andere Figur steht genau dazwischen.**

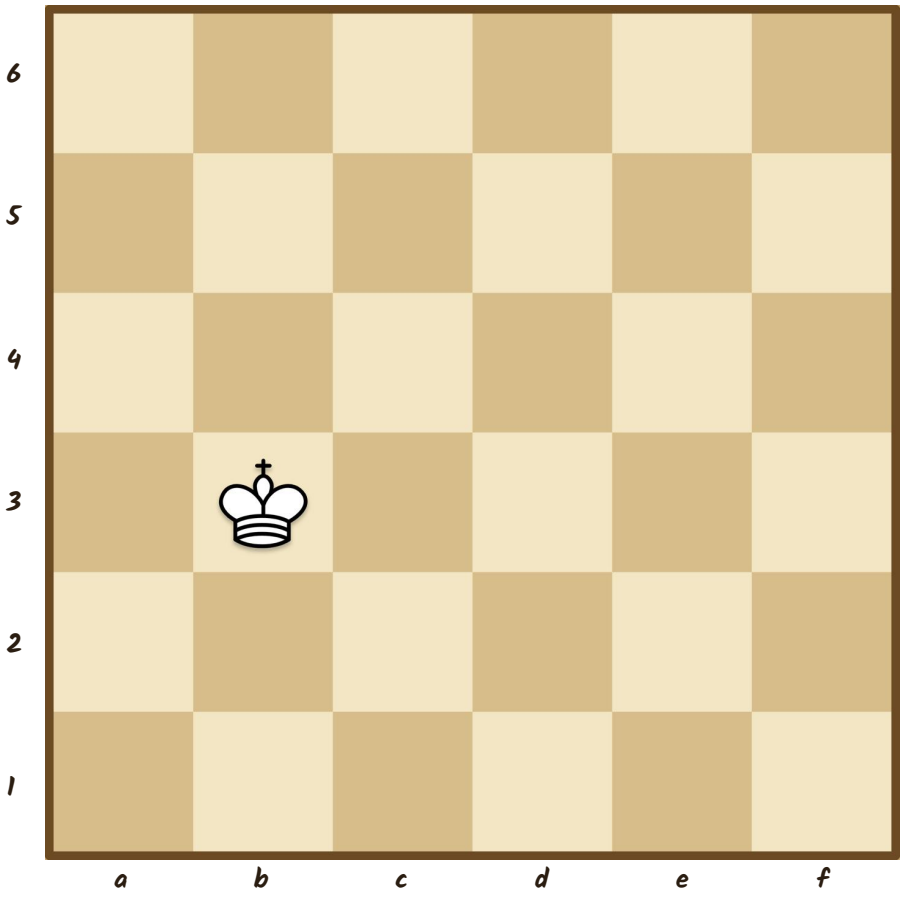
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 5 · BRETT 6×6

Der kleine Verdächtige

FALLAKTE Auf dem großen Brett ist richtig viel los. Fünf schwarze Figuren sind unterwegs, darunter ein kleiner Bauer. Den beachtet niemand, er ist ja so klein. Niemand passt auf ihn auf, er ist ungedeckt. Aber gute Detektive wissen: Auch kleine Figuren können gefährlich sein! Prüfe genau, welche Felder Turm, Springer und Läufer bewachen.



DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Dame
- Turm
- Bauer
- Springer
- Läufer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Der weiße König zählt mit.
- Der weiße König steht fest auf **b3**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

Hinweise

- [ ] **Der Bauer steht direkt neben dem weißen König.**
- [ ] **Der Turm bewacht das Feld d6.**
- [ ] **Der Springer bewacht das Feld c1.**
- [ ] **Der Läufer bewacht das Feld a5.**
- [ ] **Der Bauer ist ungedeckt. Keine schwarze Figur schützt ihn.**

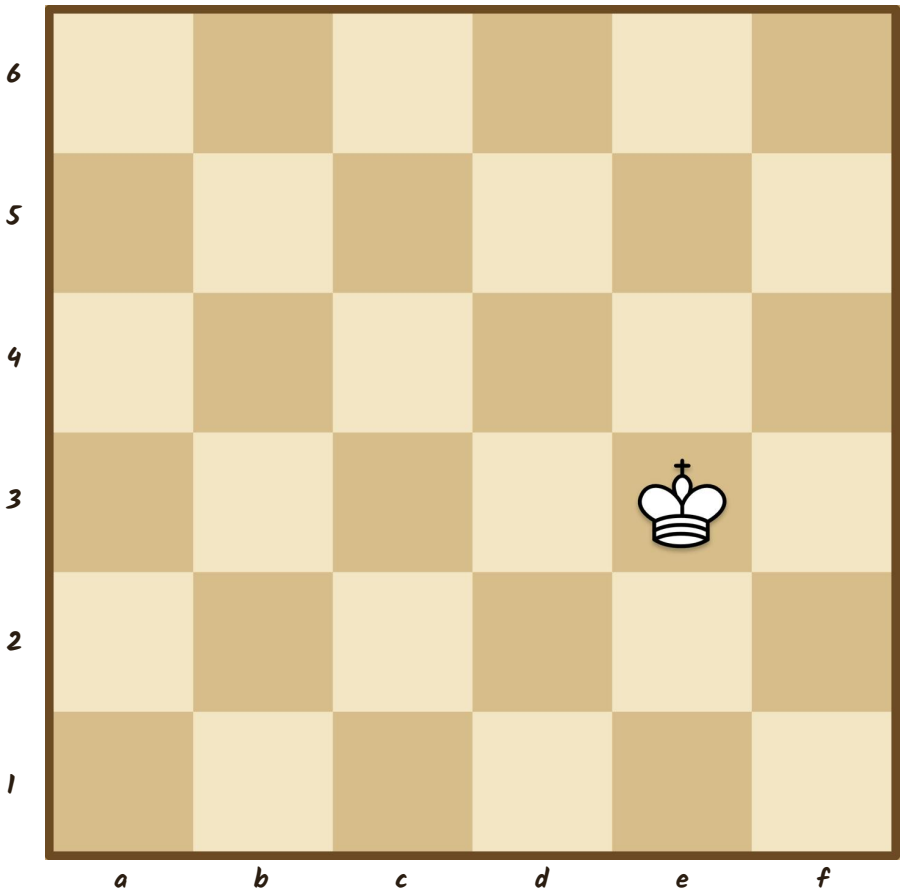
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 1 · FALL 6 · BRETT 6×6

Der große Abschlussfall

FALLAKTE Das ist der schwierigste Fall im ganzen Schloss. Fünf Verdächtige und ein sehr nervöser König. Die schwarzen Figuren halten fest zusammen: Die Dame deckt den Springer, und der Springer deckt gleich zwei Freunde. Nimm dir Zeit, streiche Felder mit dem ✕ weg und denk an die Gangarten der Figuren.



DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Dame
- Turm
- Springer
- Bauer
- Läufer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Der weiße König zählt mit.
- Der weiße König steht fest auf **e3**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

Hinweise

- ☐ **Der Springer steht weiter oben als der Turm.**
- ☐ **Der Turm bewacht das Feld b4.**
- ☐ **Die Dame deckt den Springer.**
- ☐ **Der Springer deckt den Bauern.**
- ☐ **Der Springer deckt den Läufer.**

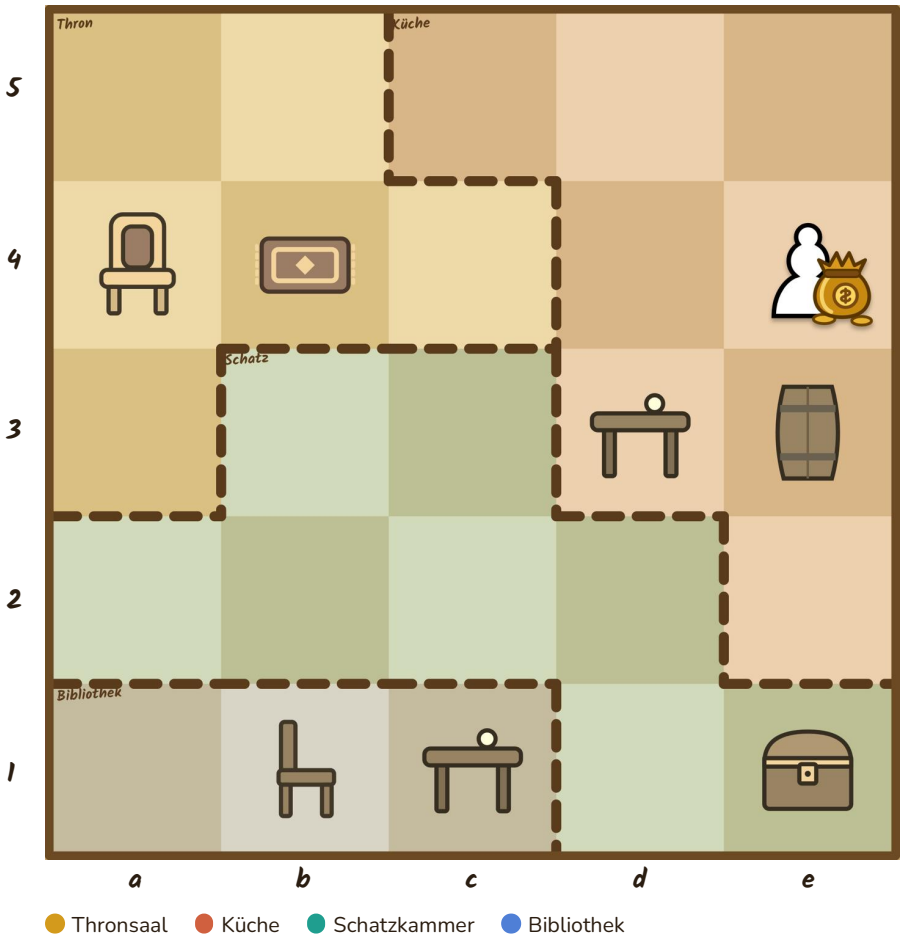
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 1 · BRETT 5×5

Der Kuchendieb

FALLAKTE Heute ist großes Fest im Schloss. Die Köchin hat einen riesigen Schokoladenkuchen gebacken. Doch als sie zurückkommt, ist der Kuchen weg! In der Küche versteckt sich der Dieb, ein weißer Bauer mit einem Goldsack voller Kuchenstücke. Die schwarzen Figuren passen gut aufeinander auf: Der Springer deckt den Läufer. Welche Figur kann den Dieb mit einem Zug schnappen?



DETEKTIVFRAGE · DIEB FANGEN

Welche schwarze Figur kann den Dieb mit einem einzigen Zug schlagen?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Turm
- Springer
- Läufer
- Dame

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der Dieb (weißer Bauer) steht fest auf **e4**.

Hinweise

- [ ] **Der Turm war in der Bibliothek.**
- [ ] **Der Läufer bewacht das Feld c5.**
- [ ] **Der Springer deckt den Läufer.**

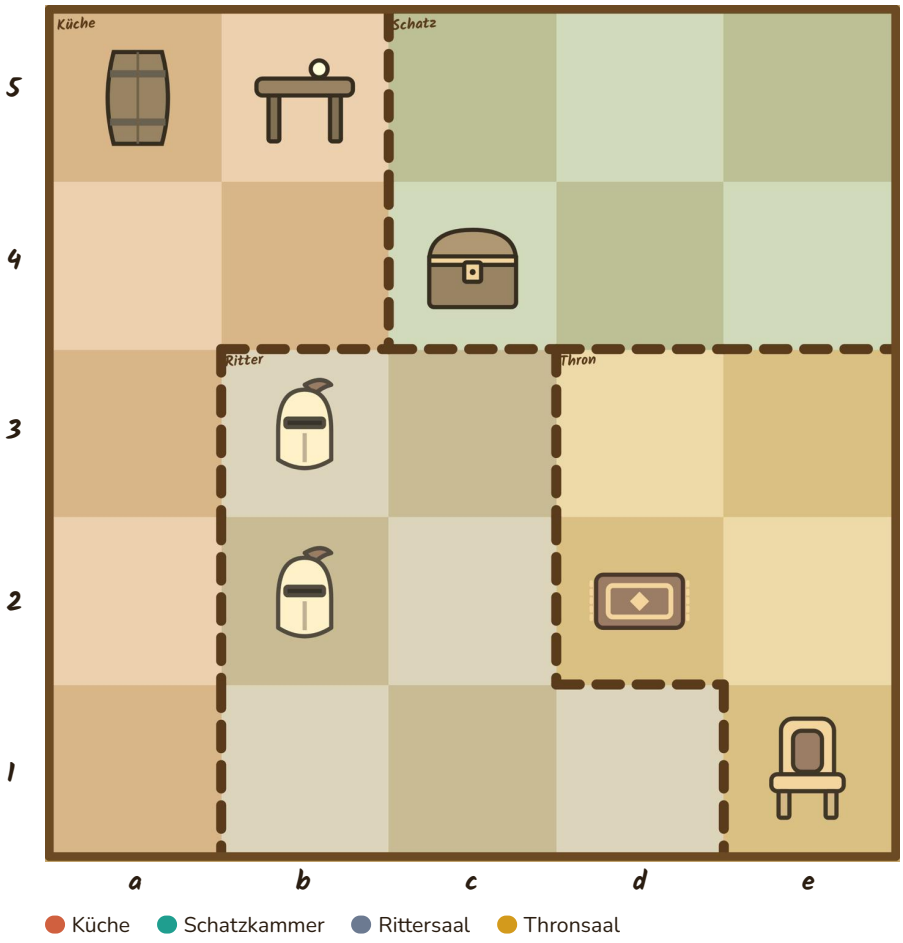
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 2 · BRETT 5×5

Die Truhe mit den Kronjuwelen

FALLAKTE In der Schatzkammer steht eine alte Holztruhe mit den Kronjuwelen. Heute Nacht soll jemand die Truhe bewachen. Der Turm ist bestens beschützt: Gleich zwei Figuren decken ihn. Und der schwarze König hat ein Feld am linken Rand im Blick. Nur eine Figur kann mit einem einzigen Zug genau auf das Feld der Truhe gelangen. Wer ist es?



DETEKTIVFRAGE · SCHATZ BEWACHEN

Welche schwarze Figur kann mit einem einzigen Zug genau auf das Feld der Schatztruhe ziehen?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Dame
- Läufer
- Schwarzer König
- Turm
- Springer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.

Hinweise

- ☐ **Der Läufer stand auf einem Teppich.**
- ☐ **Der schwarze König bewacht das Feld a4.**
- ☐ **Die Dame deckt den Turm.**
- ☐ **Der Springer deckt den Turm.**

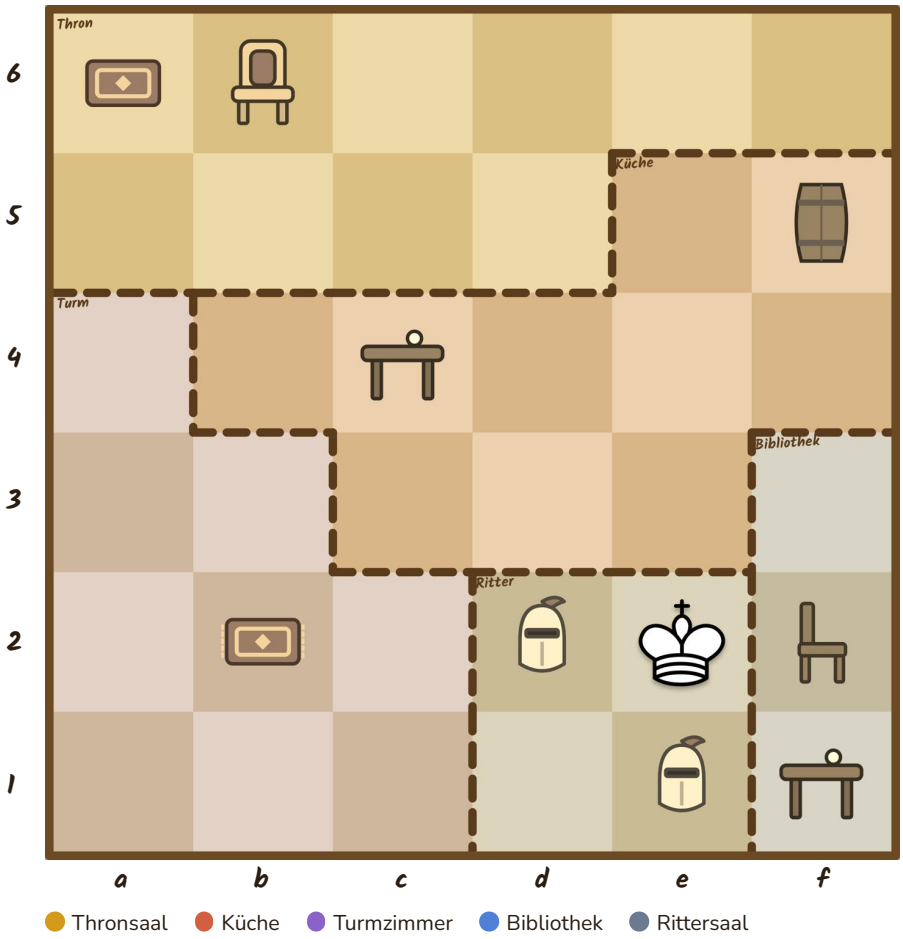
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 3 · BRETT 6×6

Alarm im Rittersaal

FALLAKTE Der weiße König besucht den Rittersaal und bewundert die glänzenden Helme. Plötzlich ruft er: Schach! Die Wachen haben etwas bemerkt: Der kleine Bauer steht ganz ohne Schutz da, aber er selbst deckt den Springer. Findest du heraus, wer dem König Schach gibt?



DETEKTIVFRAGE · WER GIBT SCHACH?

Welche schwarze Figur gibt dem weißen König Schach?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Dame
- Läufer
- Springer
- Bauer
- Turm

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der weiße König steht fest auf **e2**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

Hinweise

- ☐ **Der Läufer ist ein Hellfeld-Läufer.**
- ☐ **Die Dame war im Turmzimmer.**
- ☐ **Der Springer bewacht das Feld b6.**
- ☐ **Der Bauer deckt den Springer.**
- ☐ **Der Bauer ist ungedeckt. Keine schwarze Figur schützt ihn.**

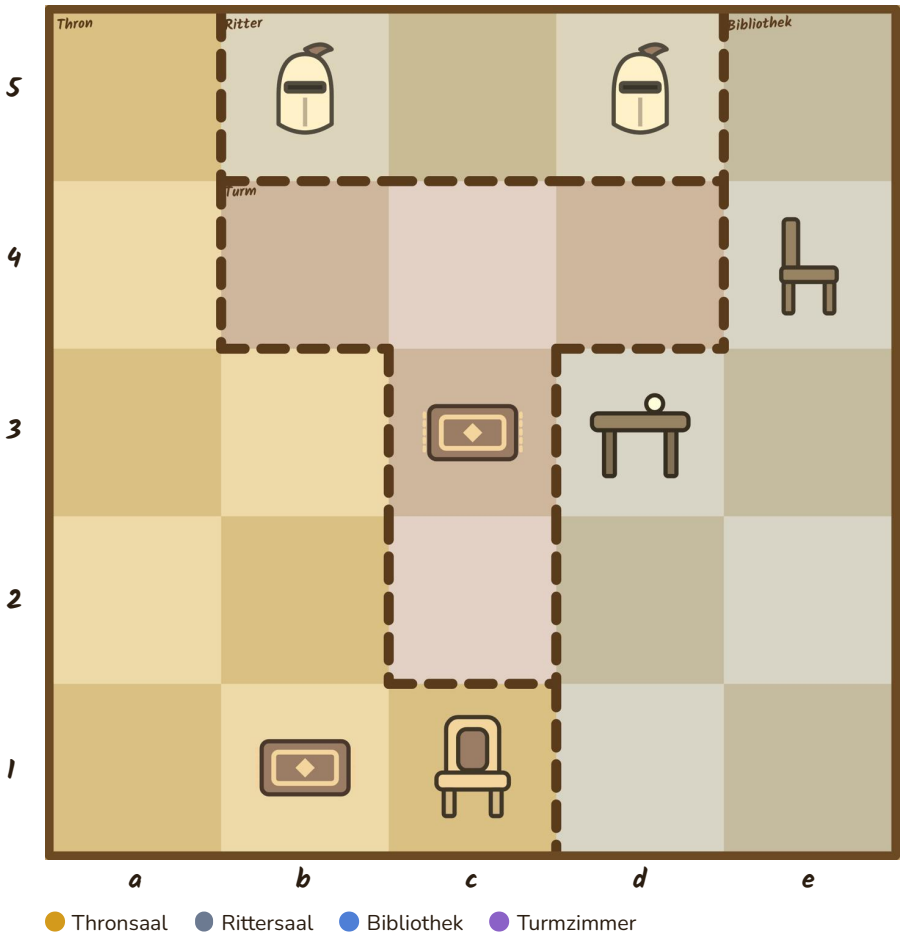
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 4 · BRETT 5×5

Die Wache am Thron

FALLAKTE Morgen kommt Besuch aus dem Nachbarschloss, und der Thron soll in der Nacht gut beschützt werden. Die schwarzen Figuren decken sich gegenseitig. Sogar der schwarze König hilft mit und deckt den Turm. Am sichersten ist das Feld im Thronsaal, das von den meisten schwarzen Figuren bewacht wird.



DETEKTIVFRAGE · WACHE AUFSTELLEN

Welches freie Feld im Thronsaal wird von den meisten schwarzen Figuren bewacht? Dort steht die Wache am sichersten.

Antwort (Feld): _____

Verdächtige

- Schwarzer König
- Dame
- Turm
- Läufer
- Springer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.

Hinweise

- [ ] **Die Dame stand neben einer Ritterrüstung.**
- [ ] **Der schwarze König deckt den Turm.**
- [ ] **Der Springer deckt den Läufer.**
- [ ] **Die Dame deckt den Springer.**
- [ ] **Der Läufer deckt den Turm.**

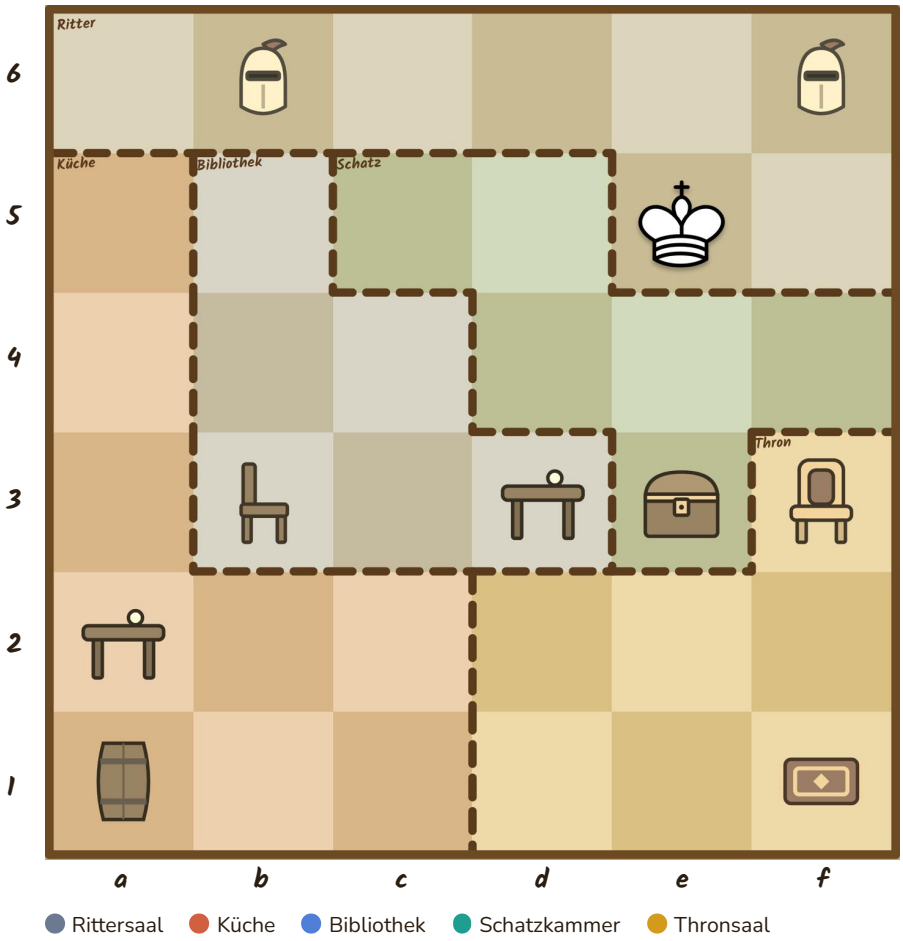
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 5 · BRETT 6×6

Der heimliche Leibwächter

FALLAKTE Der weiße König macht einen Spaziergang durch den Rittersaal. Er ahnt nicht, dass eine schwarze Figur genau auf ihn zielt. Der Läufer zieht schräg und deckt den Turm. Zum Glück steht jemand mitten auf der Angriffslinie. Wer ist der heimliche Leibwächter?



DETEKTIVFRAGE · LEIBWÄCHTER FINDEN

Eine schwarze Figur würde dem weißen König Schach geben, aber eine andere schwarze Figur steht ihr genau im Weg. Wer ist der Leibwächter?

Antwort (Figur): _____

Verdächtige

- Dame
- Läufer
- Turm
- Bauer
- Springer

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der weiße König steht fest auf **e5**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

Hinweise

- [ ] **Der Läufer stand neben einem Fass.**
- [ ] **Der Turm bewacht das Feld a3.**
- [ ] **Der Springer bewacht das Feld c4.**
- [ ] **Der Läufer deckt den Turm.**

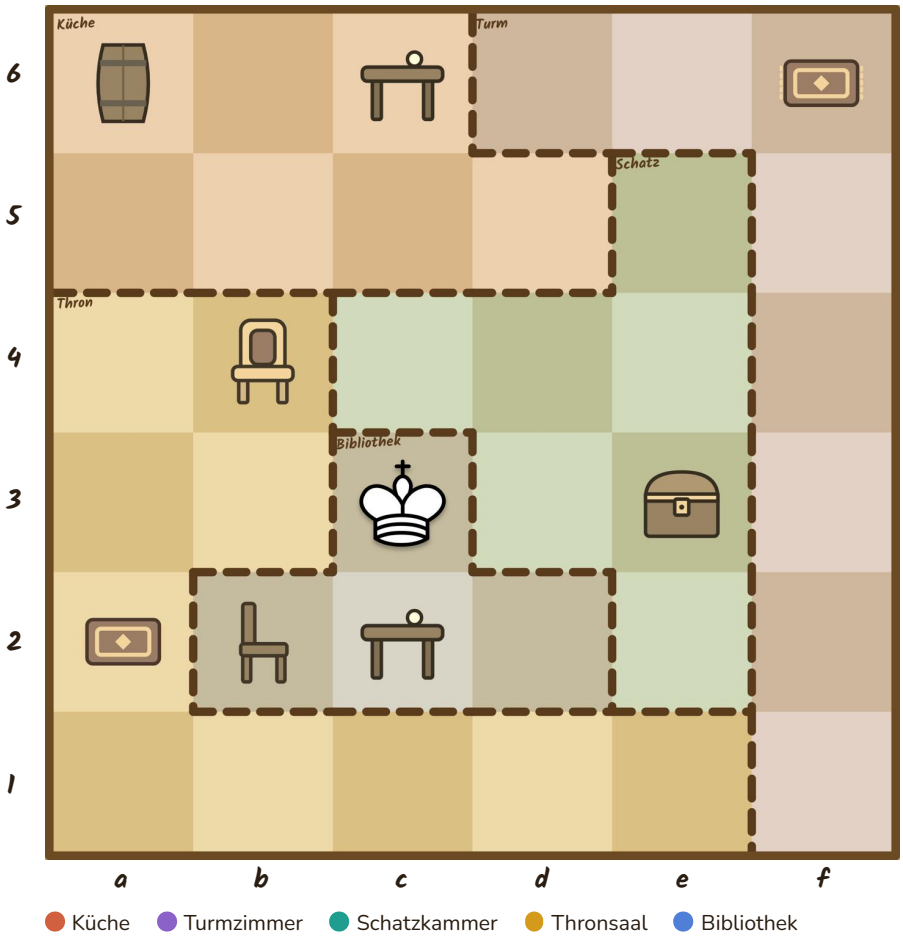
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

STUFE 2 · FALL 6 · BRETT 6×6

Flucht aus der Bibliothek

FALLAKTE Der weiße König sitzt in der Bibliothek und liest sein Lieblingsbuch über Drachen. Plötzlich: Schach! Er muss sofort auf ein Nachbarfeld fliehen. Die schwarzen Figuren haben viele Felder im Blick, Läufer, Turm und Dame bewachen Felder überall im Schloss. Der Turm aber ist ungedeckt. Wo ist der König sicher?



DETEKTIVFRAGE · KÖNIG RETTEN

Auf welches Nachbarfeld kann der weiße König fliehen, ohne dort angegriffen zu werden?

Antwort (Feld): _____

Verdächtige

- Läufer
- Turm
- Bauer
- Springer
- Dame

Regeln

- In jeder Reihe und Linie steht genau eine Figur. Gegenstände zählen nicht.
- Der weiße König steht fest auf **c3**.
- Ein schwarzer Bauer steht nie in Reihe 1 und nie in der obersten Reihe.

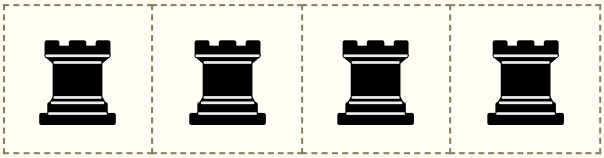
Hinweise

- ☐ **Der Bauer war im Turmzimmer.**
- ☐ **Der Läufer bewacht das Feld b6.**
- ☐ **Der Turm bewacht das Feld e6.**
- ☐ **Der Turm bewacht das Feld f2.**
- ☐ **Die Dame bewacht das Feld a1.**
- ☐ **Der Turm ist ungedeckt. Keine schwarze Figur schützt ihn.**

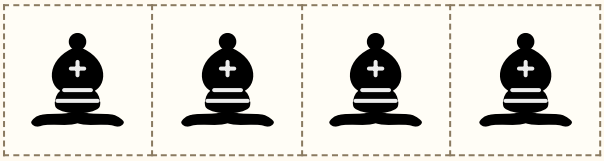
© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Figuren zum Ausschneiden

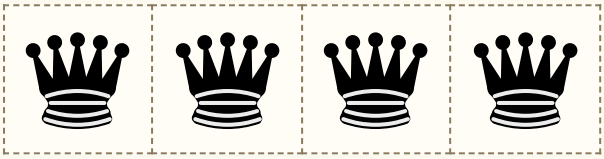
Schneide die Figuren entlang der gestrichelten Linien aus. Sie passen genau auf die Felder der Bretter. So kannst du ausprobieren, bevor du einzeichnest.



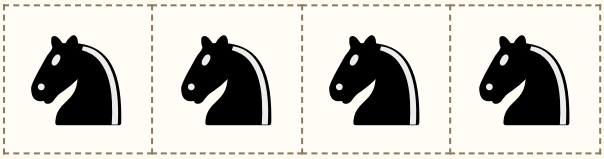
Turm



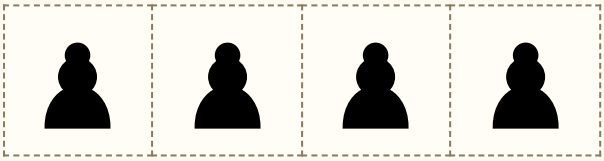
Läufer



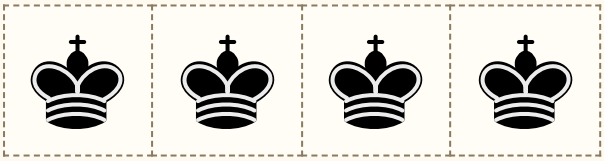
Dame



Springer



Bauer



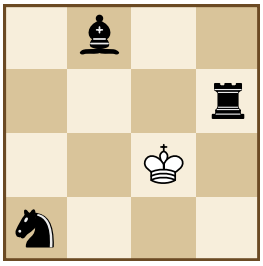
Schwarzer König

© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Lösungen

Stufe 1 · Wer gibt Schach?

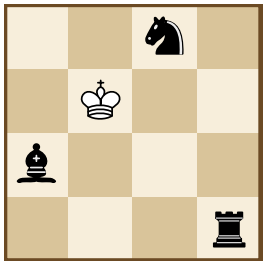
Fall 1: Ärger im Mini-Schloss



Täter: **Springer**

Springer a1, Turm d3, Läufer b4

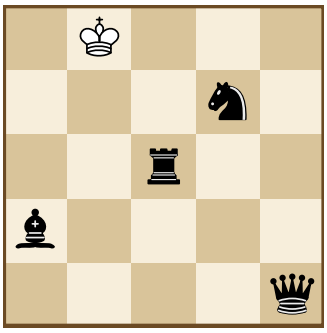
Fall 2: Der Schatten am Fenster



Täter: **Läufer**

Turm d1, Läufer a2, Springer c4

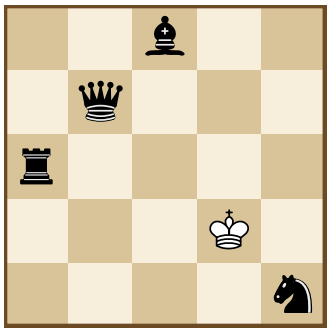
Fall 3: Nebel über dem Brett



Täter: **Springer**

Dame e1, Läufer a2, Turm c3, Springer d4

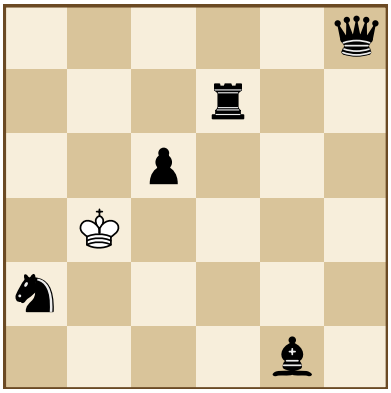
Fall 4: Die Spur der Diagonale



Täter: **Dame**

Springer e1, Turm a3, Dame b4, Läufer c5

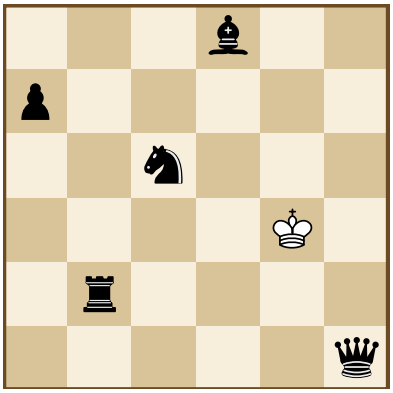
Fall 5: Der kleine Verdächtige



Täter: **Bauer**

Dame f6, Turm d5, Bauer c4, Springer a2, Läufer e1

Fall 6: Der große Abschlussfall



Täter: **Springer**

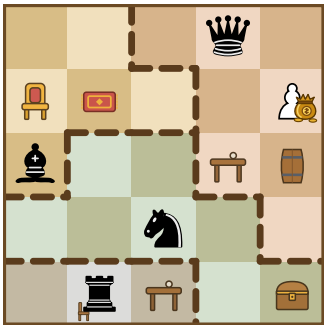
Dame f1, Turm b2, Springer c4, Bauer a5, Läufer d6

© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)

Lösungen

Stufe 2 · Geheimnisse im Schachschloss

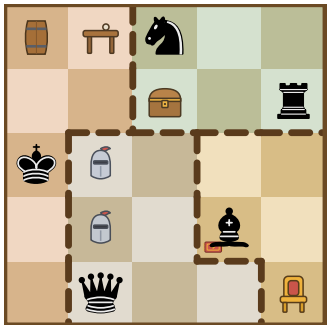
Fall 1: Der Kuchendieb



Antwort: **Dame**

Turm b1, Springer c2, Läufer a3, Dame d5

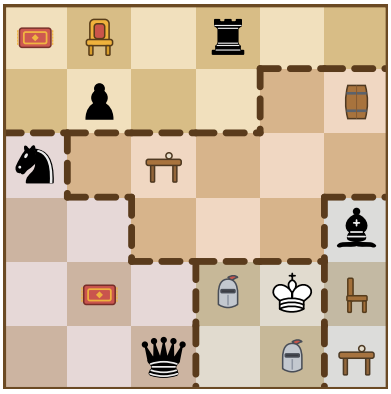
Fall 2: Die Truhe mit den Kronjuwelen



Antwort: **Turm**

Dame b1, Läufer d2, König a3, Turm e4, Springer c5

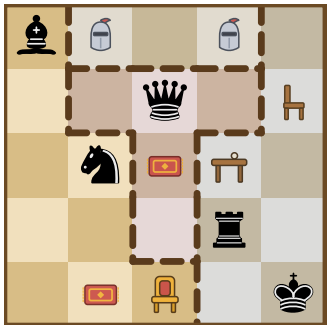
Fall 3: Alarm im Rittersaal



Antwort: **Läufer**

Dame c1, Läufer f3, Springer a4, Bauer b5, Turm d6

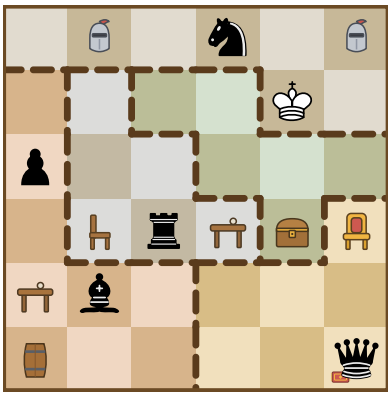
Fall 4: Die Wache am Thron



Antwort: **Feld c1**

König e1, Turm d2, Springer b3, Dame c4, Läufer a5

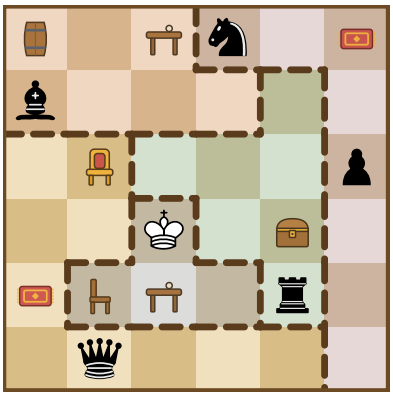
Fall 5: Der heimliche Leibwächter



Antwort: **Turm**

Dame f1, Läufer b2, Turm c3, Bauer a4, Springer d6

Fall 6: Flucht aus der Bibliothek



Antwort: **Feld d4**

Läufer a5, Turm e2, Bauer f4, Springer d6, Dame b1

© Edmund Bruns · edmundbruns.com · Lizenz CC BY-NC 4.0 · Schachfiguren: Colin M. L. Burnett, Wikimedia Commons (BSD, GPL oder GFDL)